

Quinta-feira, 20 de Abril de 2006 - Edicao No. 355

Indice:

- _ CURSOS DE ASTRONOMIA NO IBIRAPUERA
- _ II EINA - ENCONTRO INTERESTADUAL NORDESTINO DE ASTRONOMIA
- _ BRASIL ANUNCIA EM ORGAO ESPACIAL DA ONU SUA ADESAO 'A CONVENCAO DE REGISTRO DE OBJETOS ESPACIAIS
- _ CHINESES DISCUTEM DETALHES DA INTEGRACAO DO CBERS-2B NO INPE
- _ ENCONTRO REUNIRA' USUARIOS DE IMAGENS DE SATELITES
- _ FALECEU O PESQUISADOR LUIZ MUNIZ BARRETO
- _ INPE: CURSO DE INTRODUCAO 'A ASTRONOMIA E ASTROFISICA
- _ IAG: CURSO DE EXTENSAO UNIVERSITARIA
- _ ASTRONAUTA CHEGA AO BRASIL NESTA QUINTA-FEIRA
- _ A SEGUNDA VIAGEM DE MARCOS PONTES: A DIVULGACAO DA CIENCIA NO BRASIL
- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ ROCHAS LUNARES REVELAM MARCAS DE INTENSO BOMBARDEIO METEORICO
- _ NOVAS DESCOBERTAS SOBRE ETA CARINAE
- _ O OBJETO XENA E' LEVEMENTE MAIOR QUE PLUTAO
- _ SOCIEDADE PLANETARIA INSTALA TELESCOPIO OTICO PARA BUSCA DE INTELIGENCIA EXTRATERRESTRE
- _ MISSAO COSMIC FOI LANCADA COM SUCESSO
- _ PRIMEIRAS IMAGENS DE VENUS DA VENUS EXPRESS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

CURSOS DE ASTRONOMIA NO IBIRAPUERA

Estao abertas as inscricoes, no Planetario do Ibirapuera, para os seguintes cursos vespertinos de Astronomia: 556 - ASTRONOMIA DO SISTEMA SOLAR, de 08/05 a 26/06 - 2ª. feiras das 14:30 `as 16:30 Profs. Irineu G. Varella e Priscila D.C.F. de Oliveira. 557 - ASTRONOMIA GERAL, de 02/05 a 27/06 - 3ª. feiras das 14:30 `as 16:30 Profs. Paulo G. Varella e Regina A. Atulim. 558 - INTRODUCAO `A OPTICA ASTRONOMICA, de 04/05 a 29/06 - 5ª. feiras das 14:30 `as 16:30 Prof. Jose' Carlos Barsotti Jr. 559 - HISTORIA DA ASTRONOMIA, de 03/05 a 21/06 - 4ª. feiras das 14:30 `as 16:30 Prof. Elias T. Tavares Jr. As inscricoes podem ser feitas de 2ª. `a 6ª. feiras das 10h `as 19h, no Planetario do Ibirapuera. Mais informacoes (11) 5575-5206, ou no site:

http://www2.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/meio_ambiente/planetarios/cursos/0001

Ed: CE

II EINA - ENCONTRO INTERESTADUAL NORDESTINO DE ASTRONOMIA

Estamos com uma grande expectativa com a chegada do II EINA. E principalmente, torcendo com a possibilidade de sua visita. Devo informar que o encontro EINA, nao e' apenas um momento de integracao da comunidade astronomica do Nordeste, mas um verdadeiro regate a pessoas enquadradas como icones da Astronomia brasileira. Refiro-,e ao grande mestre Pe. Jorge Polman (.ao qual tive a grata oportunidade de ter sido seu aluno e "discipulo"). Pois o ultimo encontro regional de Astronomia, ocorreu em 1978. Dessa forma, o EINA idealizado pela Sociedade Astronomica do Recife - S.A.R., e tao abraçado a ideia pelo Centro de Estudos Astronomicos de Alagoas - C.E.A.A.L. que este II encontro regional se apresenta como resgate historico. Oxala' que tenhamos um excelente encontro e "VIVA A ASTRONOMIA, A MUSICA, AO PE. JORGE POLMAN, A S.A.R., O C.E.A.A.L. E

AO EINA, E QUE O MUNDO SE EXPLODA". Por ultimo, visitem a nossa Pagina na Rede, la' encontra-se informacoes detalhadas e atualizadas sobre o nosso evento: www.websar.org (Fonte: Audemario Prazeres, Presidente da S.A.R. e A.A.P)
Ed: CE

BRASIL ANUNCIA EM ORGAO ESPACIAL DA ONU SUA ADESAO 'A CONVENCAO DE REGISTRO DE OBJETOS ESPACIAIS

Agora so' falta criar o sistema nacional de registro, para o pais estar em dia com a legislacao internacional que busca contabilizar todos os lancamentos espaciais, com seus dados principais. O Brasil anunciou com toda a pompa em Viena, Austria, na reuniao do orgao da ONU encarregado da regulamentacao das atividades espaciais, que aderimos `a Convencao de Registro de Objetos Espaciais. O Senado Federal aprovou em plenario, em 20 de fevereiro deste ano, o Projeto de Decreto Legislativo nº 1, de 2006 (nº 120/2003, na Camara dos Deputados), que adota o texto da Convencao Relativa ao Registro de Objetos Lancados no Espaco Cosmico, adotado pela Assembleia Geral da Organizacao das Nacoes Unidas (ONU), em 12 de novembro de 1974, e em vigor desde 15 de setembro de 1976. Segundo a convencao, que este ano completa 30 anos de vigencia e tramitou quatro anos no Congresso Nacional, a primeira obrigacao do Brasil como membros da convencao e' criar um sistema nacional de registro. O cumprimento dessa obrigacao tambem poderia ter sido anunciado em Viena. Trata-se de decisao de plena competencia da Agencia Espacial Brasileira (AEB), que pode ser adotada sem nenhuma despesa extra. Algo impediu uma movimentacao mais rapida da AEB, ja' que a agencia tinha tempo para isso. A Convencao de Registro, como ja' dissemos, foi aprovada pelo Senado Federal em 20 de fevereiro ultimo. Agora, espera-se que o obstaculo seja removido o quanto antes. A adesao `a Convencao de Registro e seu integral cumprimento ajuda o Brasil a consolidar sua imagem de pais comprometido com a legalidade e o estado de direito das atividades espaciais. Isso inclui o registro dos satelites de comunicacao da serie Brasilsat, da Embratel, vendida a uma empresa norte-americana e hoje pertencente a uma empresa mexicana. Os satelites Basilsat nunca foram registrados na Secretaria Geral da ONU, como rezam uma Resolucao da Assembleia Geral da ONU de 1961 e a Convencao de Registro, em vigor desde 1976. O pleno respeito `a Convencao de Registro e' tambem da maior conveniencia para os planos da AEB de introduzir o Centro de Alcantara, perto de Sao Luis, Maranhao, no mercado mundial de lancamentos comerciais, um negocio que pode estar ao nosso alcance. Cada lancamento feito em Alcantara, ainda que com foguete e satellite de outros paises, devera' ser registrado adequadamente na Secretaria Geral da ONU e no sistema nacional de registro do proprio Brasil. (Fonte: JMF)

Ed: CE

CHINESES DISCUTEM DETALHES DA INTEGRACAO DO CBERS-2B NO INPE

Equipe da Chinese Academy of Space Technology (Cast) discute no Inpe, junto com os tecnicos brasileiros, detalhes das atividades de integracao e testes do Cbers-2B, a ser lancado em maio de 2007 na China, que garantira' o fornecimento de imagens aos dois paises. Os 31 tecnicos chineses permanecerao no Inpe ate' esta terca-feira, participando da Technical Coordination Meeting (TCM-7), realizada periodicamente para avaliar o desenvolvimento e construcao dos satelites do programa. O Satellite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (Cbers) colocou o Brasil entre as nacoes que detem a tecnologia do sensoriamento remoto, estrategica para o monitoramento ambiental, em aplicacoes como mapas de queimadas e desflorestamento da regio amazonica, e para estudos na area de desenvolvimento urbano nas grandes capitais do pais. Ja' foram lancados dois satelites (Cbers-1, ja' desativado, e Cbers-2, em orbita desde outubro de 2003) e outros tres serao lancados ate' 2011. Hoje, o Brasil e' o maior distribuidor de imagens de satellite do mundo, gracias `a politica de

distribuicao gratuita implantada em junho de 2004. Ate' marco deste ano, haviam sido distribuidas 190 mil imagens a usuarios do territorio brasileiro. Mais de 1.500 instituicoes, entre orgaos publicos, universidades, centros de pesquisas e ONGs, alem da iniciativa privada, utilizam as imagens do satelite sino - brasileiro. A partir deste mes, as imagens tambem estao disponiveis gratuitamente para os paises da America do Sul localizados na area de abrangencia da Estacao de Recepcao do Inpe em Cuiaba' (MT), pelo site <http://www.dgi.inpe.br/CDSR/>. (Fonte: Assessoria de Imprensa do Inpe)
Ed: CE

ENCONTRO REUNIRA' USUARIOS DE IMAGENS DE SATELITES

De 24 a 26 de maio, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) promove a 4ª edicao do Encontro com Usuarios de Imagens de Satelites de Sensoriamento Remoto, na sede do Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC/MCT), em Petropolis (RJ). O objetivo e' apresentar os produtos gerados pela Divisao de Geracao de Imagens (DGI/Inpe), suas aplicacoes, e formas de acesso `as imagens dos satelites disponiveis no banco de imagens do Inpe. O encontro e' destinado a profissionais e empresas ligadas ao uso e `a comercializacao de produtos utilizados em sensoriamento remoto por satelites. O diretor do Inpe, Gilberto Camara, fara' a palestra "O Brasil no Contexto do Cenario Espacial Mundial" na abertura. Entre os destaques da programacao esta' a apresentacao de Joao Viane, da Coordenacao Geral de Observacao da Terra (OBT/Inpe), sobre acoes e perspectivas para o sensoriamento remoto no Brasil. O evento contara' ainda com a realizacao de dois cursos: um sobre os sistemas de processamento desenvolvidos pela instituicao, e outro sobre as rotinas de uso dos recursos disponiveis pela web, para se iniciar na area de sensoriamento remoto sem gastar muito. As inscricoes, com desconto, vao ate' sabado (15). Mais informacoes no endereco: <http://www.dgi.inpe.br/usr/eusisser-4/programa.htm>. (Fonte: Renata Dias, da assessoria de imprensa do MCT)
Ed: CE

FALECEU O PESQUISADOR LUIZ MUNIZ BARRETO

Faleceu dia 12 de abril ultimo, com 81 anos, o pesquisador do Observatorio Nacional, Luiz Muniz Barreto, que trabalhou por 61 anos na instituicao, exercendo varios cargos, inclusive sendo seu diretor por duas vezes. Ele executou varios projetos, orientou teses e incentivou muitos jovens na carreira da Ciencia. Eu o conheci em 1965, quando comecei a frequentar o ON, com 14 anos, e atraves dele, ja' como diretor, ingressei como recibado, como observador solar, em 1968. Apresentamos um breve curriculo desse pesquisador, que dedicou sua vida ao Observatorio Nacional e que, mesmo depois de aposentado, continuou trabalhando na casa. Luiz Muniz Barreto: Nascido em 2 de abril de 1925, no RJ. Engenheiro Civil e Eletricista (1945-1949) pela Escola Nacional de Engenharia da Universidade do Brasil. Bacharel e Licenciado em Fisica (1956-1958) pela Faculdade de Filosofia Ciencias e Letras - FFCL da Universidade do Estado da Guanabara, (atual Universidade do Estado do RJ - UERJ). Doutor em Ciencias (1956-1958) pela FFCL-UEG e Livre Docente (1959). Trabalhou na Companhia Telefonica Brasileira - CTB, sendo seu o projeto de instalacao da linha telefonica na Avenida Niemeyer. Sodre' da Gama (1883-1951), diretor do Observatorio Nacional, seu professor no curso de Engenharia, o convidou para trabalhar no Observatorio Nacional em 1945, como estagiario, funcao que exerceu ate' 1949. De 1949 a 1955 foi calculador. Em 1955 foi nomeado Astronomo, por concurso, do Ministerio da Educacao e Cultura - MEC, na gestao de Lelio Gama. De 1958 a 1967 foi chefe da Divisao de Servicos Equatoriais e Correlatos (atual Coordenacao de Astronomia). Em 1966 e 1967 acumulou a chefia da Divisao de Servicos de Meridianas e Anexos. Foi diretor substituto de 1958 a 1967 e Diretor do ON de 1968 a 1975, ainda no MEC (em 2000

o ON passou a integrar o MCT). Com a passagem do ON para o CNPq, do qual foi mentor, continuou diretor até 1979. Nesse ano passou a pesquisador no recém criado Departamento de Geofísica do ON. Volta como diretor do ON em 1982, ficando no cargo até 1985, sendo substituído por Jacques Danon. Em 1985 passou a pesquisador titular e, depois de aposentado, a pesquisador emérito em 1993. Trabalhou no ON até dezembro de 2005, quando ficou doente. Vinha todos os dias. Em sua gestão incentivou o aperfeiçoamento dos pesquisadores, não só da instituição como de outras, em cursos de mestrado e doutorado até fora do país. Em 1968 iniciou o projeto de instalação de um observatório de montanha, o Observatório Astrofísico Brasileiro - OAB, que foi aprovado em 1972, adquirindo o maior telescópio até hoje no Brasil, com 1,65 metros de diâmetro de espelho. O OAB de direção do ON passou a diretoria associada até 1985, quando foi desmembrado e passou a ser um instituto do CNPq, mudando o nome para Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, em Brasópolis, sul de Minas Gerais. Foi também um dos mentores do Observatório de Serra da Piedade da UFMG e do Planetário da Cidade do RJ. Memória: Com o objetivo de resgatar a memória do pesquisador e do Observatório Nacional, estamos desenvolvendo dois trabalhos, em conjunto com Silvia da Cunha Lima, da diretoria do ON, Vilma Madalena A. Souza, do Serviço da Hora e Katia Oliveira da Divisão de Documentação. Todos funcionários do Observatório Nacional. O primeiro é a edição de seu livro: "História do Observatório Nacional". com mais de 560 páginas, que está em fase final de revisão de texto e a procura de editor; e o segundo o Arquivo Muniz Barreto - AMB. Já estão sendo criadas pastas com seus trabalhos, fotos, correspondência entre outros. Ele fez questão de nos entregar seu arquivo, devido a longo tempo de convivência e amizade. Neste trabalho contamos com a assessoria de Paulino Cardoso, chefe do Arquivo da Academia Brasileira de Letras - ABL. (Fonte: Marcomede Rangel Nunes, físico do Observatório Nacional)
Ed: CE

INPE: CURSO DE INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA

Objetivos: Introduzir conceitos fundamentais das diversas áreas da Astronomia e Astrofísica, bem como apresentar a atuação científica da Divisão de Astrofísica do INPE e seu Curso de Pós-graduação em Astrofísica aos educadores e estudantes universitários de graduação. Público Alvo: Professores do ensino fundamental e médio ligados à área de ciências em especial física, química, matemática e geografia, assim como estudantes universitários a partir do segundo ano de graduação de áreas afins. Quanto aos professores, será dada preferência às escolas da região do Vale do Paraíba do Sul (SP e RJ), litoral norte de SP, serra da Mantiqueira e sul de Minas Gerais. Outros profissionais ligados diretamente à área de educação e divulgação de ciências são incentivados a participar. Carga Horária: Estão programadas 29 horas de aulas temáticas, 6,5 horas de atividades extras e 4,5 horas reservadas a visitas e apresentações, totalizando 40 horas de curso. As aulas e atividades serão realizadas na unidade do INPE de São José dos Campos (SP). Data limite para inscrições: 2 de Junho de 2006. Informações e Inscrições: Avenida dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja, São José dos Campos - SP - 12227-010 Tel.: (12) 3945-6867 Fax: (12) 3945-6870 (com Ieda). Programação e outras informações pelo Site: <http://www.das.inpe.br/curso/> (Fonte: INPE)
Ed: CE

IAG: CURSO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Será realizado no Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, o Curso de Extensão Universitária: Introdução à Astronomia e Astrofísica. Período de 03 a 07 Julho de 2006, Para Graduandos e graduados em Ciências Exatas. Local: IAG-USP - Auditorio Principal G. Inscrições: 02/05 a 31/05/2006. Taxa de Inscrição:

R\$50,00 ou cheque nominal (IAG-USP). Enviar pelo correio: - Formulário de Inscrição (Internet), - Cópia do certificado de conclusão ou frequência em curso superior. Correspondências: Curso de Extensão Universitária, Departamento de Astronomia, Rua do Matao, 1226 - CEP:05508-090, São Paulo - SP. Maiores Informações: Tel.:011 - 3091-2710, Fax:011 - 3091-2860. Site:

<http://www.astro.iag.usp.br/~ceu>

Ed: CE

ASTRONAUTA CHEGA AO BRASIL NESTA QUINTA-FEIRA

Apos cinco meses de treinamento na Rússia, e da viagem à Estação Espacial Internacional (ISS), o astronauta brasileiro Marcos Pontes retorna ao Brasil nesta quinta-feira, onde participa de uma série de compromissos e homenagens até terça-feira, dia 25, quando volta a Moscou. Pontes chega a Brasília às 8:30h desta quinta-feira e segue para o Palácio do Planalto, onde será recebido pelo presidente Luiz Inácio Lula da Silva. Participam da cerimônia de boas-vindas o ministro da C&T, Sérgio Rezende, o presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB), Sérgio Gaudenzi, o comandante da Aeronáutica, Brigadeiro Luiz Carlos Bueno, além de outras autoridades civis e militares e familiares do astronauta. Após o encontro com Lula, será a vez de os jornalistas conversarem com Pontes em uma entrevista coletiva que acontecerá no São Leste do Palácio do Planalto. É preciso credenciar-se com a assessoria do Palácio no telefone (61) 3411-1260. Na sequência, o astronauta receberá homenagens da Força Aérea Brasileira (FAB). Às 16h30, o astronauta brasileiro irá à Agência Espacial Brasileira (AEB). Nessa ocasião ele irá agradecer o trabalho realizado pelos servidores da Agência para o sucesso da missão. Na sexta-feira, Pontes desce em Bauru, SP, sua cidade natal, às 9h, onde participa de eventos programados por amigos, familiares e pela comunidade bauruense. Haverá cerimônia no aeroporto e carreta até o Teatro Municipal, onde estudantes vão homenageá-lo. No mesmo local, às 13h Pontes fala à imprensa. Já no sábado (22), aniversário da Aviação de Caca brasileira, o astronauta será recebido às 10:30h na Base Aérea de Santa Cruz, no RJ. Autoridades, pilotos da FAB e veteranos estarão presentes no evento, que contará com uma palestra do Ten. Cel. Pontes. Também haverá entrevista coletiva após o término do evento. O credenciamento deve ser realizado no fone (21) 3078-0302. Na segunda-feira, dia 24, às 9h, Pontes faz outra palestra na Academia da Força Aérea (AFA) em Pirassununga (SP). Jornalistas interessados em participar do evento na AFA devem se credenciar no tel (19) 3565-7235. Neste mesmo dia, ele será homenageado pela Federação da Indústria do Estado de SP (Fiesp). Antes de retornar a Moscou, Pontes visita às 9h o Centro Técnico Aeroespacial (CTA), em São José dos Campos, unidade do Comando da Aeronáutica responsável pelo desenvolvimento de veículos lançadores de satélites do Programa Espacial Brasileiro. Haverá visita ao Instituto Tecnológico Aeronáutico (ITA) e ao Museu Espacial. À tarde, Pontes vai ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). O último compromisso antes de voltar a Rússia será um jantar oferecido pelas indústrias do setor espacial. (Fonte: Andreia Araújo, da Assessora de Imprensa da AEB)

Ed: CE

A SEGUNDA VIAGEM DE MARCOS PONTES: A DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA NO BRASIL
Marcos Pontes, o primeiro astronauta brasileiro, retornou do espaço. A viagem espacial está longe de ser uma viagem de turismo. Ela foi precedida por um intenso período de treinamento, com acompanhamento de equipes brasileiras de técnicos altamente qualificados. Diante de qualquer feito com grande repercussão surgem vozes de protesto. Tanto dinheiro gasto para um passeio no espaço? Não seria mais útil e produtivo investir os recursos no desenvolvimento de pesquisas? Mas a ciência não se faz só nos gabinetes e laboratórios. A contribuição científica não é somente voltada para o desenvolvimento de

tecnologias que serao despejadas numa sociedade avida em consumir novos produtos. A ciencia e' um patrimonio cultural que contribui para a compreensao do mundo em que vivemos e nos da' uma identidade. Um pais precisa fazer uma reflexao sobre a sua sociedade e ser capaz de gerar um conhecimento que saia do ambiente academico e se espraiava na sociedade. Neste momento em que o Brasil esta' comemorando o centenario do primeiro voo homologado da historia e' impossivel deixar de lembrar alguns fatos ligados `a invencao do voo controlado. Curiosamente o Brasil tem um papel central nesta descoberta. Em 1709, Bartolomeu de Gusmao, um brasileiro, fez demonstracoes com um pequeno balao de ar quente diante da corte de D. Joao V, em Lisboa. Foi a primeira vez que um artefato construido pelo homem realizava um voo sustentado. A demonstracao nao deu os frutos desejados. A divulgacao de desenhos fantasticos fez com que a contribuicao do brasileiro caisse na galhofa. Em 1901, Alberto Santos Dumont, no dirigivel n° 6, fez um voo de 11 km, contornando a torre Eiffel, em Paris, e retornando ao ponto de partida. Provava que era possivel dirigir um aparelho voador. Em 1903 Santos Dumont fez novos voos impressionantes. Quando Santos Dumont chegou ao Brasil, em 7 de setembro de 1903, no meio das comemoracoes ouviam-se vozes que questionavam os seus feitos. "Santos Dumont sem o seu balao e' Dante sem Beatriz, ... A magoa de ve-lo chegar ao Brasil sem balao nao e' minha: e' nacional". Ha' exatos cem anos, em 23 de outubro de 1906, Santos Dumont no 14bis atingiu a marca de 60 metros em pleno o ar. Em 12 de novembro voou 220 metros. O aviao acabava de ser inventado e viria mudar por completo a historia do seculo XX. A partir de 1910, dedica-se `a divulgacao do voo, transformando o aviao num aparelho capaz de mudar a geografia do mundo. No Brasil as criticas: quem e' esse brasileiro que se recusa a voar no Brasil? Mas como voar num pais sem uma tradicao tecnologica desenvolvida? Estas criticas ignoravam as grandes contribuicoes de Santos Dumont. O Brasil produz ciencia da mais alta qualidade em diferentes campos. Mas as pessoas nao sabem. Faltam recursos? Sem duvida. E muito, para que a nossa ciencia possa crescer e contribuir para a melhoria da sociedade. Mas falta gente: pesquisadores, tecnologos, tecnicos, administradores, para que se possa fazer uma ciencia que de' conta das necessidades nacionais. A viagem de Marcos Pontes mal comecou. Agora, com os pes no chao, ele tera' que iniciar a segunda fase, contribuindo para a divulgacao da ciencia em nosso pais. Com isso ele auxiliara' no esforco de se construir uma sociedade alfabetizada cientificamente, capaz de escolher o caminho que deseja diante das inumeras possibilidades que as tecnologias anunciam e evitando os problemas graves que estas mesmas tecnologias oferecem. A comunidade cientifica, com reunioes como a da SBPC, e programas nacionais como a Semana Nacional de C&T, aguarda a contribuicao de Marcos Pontes. E os governos e empresarios talvez se deem conta da importancia da ciencia e tecnologia na moderna sociedade brasileira. Nao como produtora de bens efemeross de consumo, mas como um patrimonio cultural essencial para o desenvolvimento do pais. Por Henrique Lins de Barros, pesquisador titular do Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF/MCT). (Fonte: O Globo)

Ed: CE

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaco, a Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) destaca os alvos observacionais do momento, visando o acompanhamento de tais eventos, bem como o incentivo a novos observadores. O novo Site da REA e' <http://reabrasil.astrodatabase.net/> e <http://www.reabrasil.org/>

ECLIPSE SOLAR: Relatorios preliminares sobre o eclipse total de 29 de marco estao no site:

<http://www.geocities.com/lunissolar2003/Mar06/Imagens.htm>

PLANETAS INFERIORES: Informacoes sobre como observar Venus estao no site: <http://planetasinferiores.reabrasil.astrodatabase.net>. ESA

lanca campanha observacional do planeta Venus:

<http://sci.esa.int/science-e/www/object/index.cfm?>

fobjectid=38833&fbodlongid=1860

COMETAS: Cometa 73P ja' e' detectado atraves de aberturas medias.

Observacoes feitas no Brasil mostram que o fragmento C deste cometa esta' em torno de magnitude 9.2, enquanto que o fragmento B foi estimado recentemente em magnitude 9.5 . Na ultima semana cogitou-se a possivel ruptura do fragmento B:

<http://www.lpl.arizona.edu/~chergen/73P.html>. Outras informacoes no site: <http://costeira1.astrodatabase.net/cometa/73p.htm>. Observacoes do Observatorio de Mt Lemmon tem revelado cerca de 40 fragmentos detectados do 73P. http://www.fg-kometen.de/fgk_hpe.htm

ESTRELAS VARIAVEIS: A Nova V2576 Oph e' visivel durante a madrugada, sendo estimada em magnitude 10.6 .Carta no site:

<http://www.aavso.org/cgi-bin/searchcharts3.pl?name=v2576%20oph>. Ja' a nova recorrente RS Oph se encontra em magnitude 10.

OCULTACOES: 24 de abril - Ocultacao de Venus, durante o dia. Mais informacoes: <http://lunar.astrodatabase.net/ocultacoes2006.htm>

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

ROCHAS LUNARES REVELAM MARCAS DE INTENSO BOMBARDEIO METEORICO

O cientista Robert Duncan, professor do Colegio de Ciencias Oceanicas e Atmosfericas da Universidade de Oregon OSU, nos Estados Unidos, e sua equipe de colaboradores integrada por Marc Norman, da Universidade da Australia, e John Huard, oceanografo da OSU, realizou estudos e medicoes das rochas lunares trazidas pelas missoes Apollo. As pesquisas tem revelado que um surpreendente numero dessas rochas tem sinais de derretimento ocorrido a aproximadamente 3,9 bilhoes de anos, isto sugere que a Lua, do mesmo jeito que a Terra, foi intensamente bombardeada por meteoritos. (Fonte:

http://www.coas.oregonstate.edu/about/newsandpubs/press_releases2006/LunarRocks.pdf)

Ed: JG

NOVAS DESCOBERTAS SOBRE ETA CARINAE

O cientista Nathan Smith, da Universidade do Colorado, nos Estados Unidos, tem reportado um novo estudo da estrela Eta Carinae usando o espectrografo em infravermelho de alta resolucao denominado Phoenix instalado no telescopio Gemini Sul. O estudo basicamente foi orientado para a nebulosa bipolar que rodeia a essa fantastica estrela, visivel apenas no hemisferio Sul. (Fonte:

<http://www.gemini.edu/index.php?option=content&task=view&id=180>)

Ed: JG

O OBJETO XENA E' LEVEMENTE MAIOR QUE PLUTAO

Pela primeira vez, o telescopio espacial Hubble, definiu que o tamanho real do objeto do cinturao de Kuiper 2003 UB 313, denominado transitoriamente Xena, e' levemente maior do que o planeta Plutao, sendo seu diametro de 2400 quilometros contra os 2300 quilometros de Plutao. Essas medicoes foram realizadas entre 9 e 10 de dezembro de 2005. Contrariamente com medicoes previas que notificavam um tamanho maior trinta por cento. (Fonte:

<http://hubblesite.org/newscenter/newsdesk/archive/releases/2006/16/full/>)

Ed: JG

SOCIEDADE PLANETARIA INSTALA TELESCOPIO OTICO PARA BUSCA DE INTELIGENCIA EXTRATERRESTRE

A Sociedade Planetaria, sediada em Pasadena, California, Estados Unidos, anunciou a instalacao dum novo telescopio otico de 1,83 m, no

Observatorio de Harvard, em Massachussets, com a unica finalidade de procurar sinais oticos de civilizacoes alienigenas. Assim o apresentou o diretor deste projeto Paul Horowitz da Universidade de Harvard, e Neil deGrasse Tyson, chefe encarregado da Sociedade Planetaria e diretor atual do Planetario Hayden, sediado na cidade de Nova Iorque, entre outras personalidades. (Fonte: <http://tinyurl.com/l9yle>)

Ed: JG

MISSAO COSMIC FOI LANCADA COM SUCESSO

A missao COSMIC (Constelation Observing System for Meteorology, Ionosphere and Climate) denominada constelacao do sistema de observacao para o estudo da Meteorologia, Ionosfera e Clima, foi lancada com sucesso a 1:40 TU do dia 15 de abril de 2006, a bordo de um foguete Minotauro, desde a Base Militar de Vanderberg na California, nos Estados Unidos. Os 6 pequenos satelites se acham ja' na sua orbita segura e funcionando satisfatoriamente. O projeto de 100 milhoes de dolares esta' financiado pelos Estados Unidos e por Taiwan e tem a finalidade de estudar e melhorar os prognosticos do clima, monitorar as mudancas climaticas e realizar estudos do clima espacial. (Fonte: <http://www.cosmic.ucar.edu/launch/>)

Ed: JG

PRIMEIRAS IMAGENS DE VENUS DA VENUS EXPRESS

Apos uma viagem de 153 dias havendo percorrido 400 milhoes de quilometros dentro do Sistema Solar interior, a nave espacial Venus Express da Agencia Espacial Europeia ESA entrou em orbita a Venus em 11 de abril de 2006. Apenas um dia depois enviou as primeiras imagens obtidas do polo Sul de Venus, de uma distancia de 206.452 quilometros, mostrando estruturas, surpreendentemente nitidas e com muito detalhe. Venus Express tem por objetivo estudar a densa atmosfera do planeta durante 486 dias terrestres. A viagem comecou com o lancamento em 9 de novembro de 2005. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEM9FZNFGL index_0.html)

Ed: JG

EVENTOS

06/03/2006 a 10/06/2006 - 11º SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE O SOL, CIENCIA ESPACIAL E CLIMA (STP-11): dia (6/3), no Rio de Janeiro. A programacao do simposio, que vai ate' 10 de marco, esta' dividida nas quatro principais areas tematicas no programa Cawses: Influencia do Sol no clima; Clima espacial: ciencia e aplicacoes; Processos de acoplamento atmosferico; Climatologia espacial. Informacoes: <http://www.grahoperator.com.br/events/scostep> (Fonte: Heitor Shimizu, Agencia FAPESP)

Ed: CE

28/03/2006 a 24/06/2006 - CURSO DE EXTENSAO - ASTRONOMIA, FISICA E QUIMICA: A Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) tem o prazer de lhe convidar a participar do Curso de Extensao - Astronomia, Fisica e Quimica, de 28/03/06 a 24/06/06: Presentes no Ensino de Ciencias do Nivel Fundamental (1ª a 8ª series) - que possui como objetivo principal atualizar professores de 1ª a 8ª serie e seus formadores em relacao a topicos de Astronomia, Fisica e Quimica que podem e devem ser ensinados no ensino fundamental, aliando-os a uma discussao metodologica com vistas a introduzir/discutir com os professores estrategias inovadoras, teorico-experimentais, para o ensino-aprendizagem da Fisica, integrando-as `as unidades de Ciencias. Para isto iremos: Discutir a visao de Ciencia que se encontra em consenso com a "nova filosofia da ciencia"; Apresentar uma introducao `a Filosofia e `a Historia da Ciencia e formas de

insercao em sala de aula; Apresentar, por meio de metodologias inovadoras apoiadas nas pesquisas em educacao em ciencias, topicos de Astronomia, Fisica e Quimica, identificaveis no conteudo geral de Ciencias ministrado no nivel fundamental; Oferecer oportunidades praticas para o aprendizado de tecnicas para construcao de material pedagogico especializado para o ensino de ciencias no ensino fundamental. Inscricoes ate' 23/03/06. INFORMACOES E INSCRICOES: Rua Sao Francisco Xavier, 524 - Pavilhao Joao Lyra Filho, 1º andar, Bloco A, Sala 1006. Cep 20550-013 - Rio de Janeiro, RJ (horario de atendimento: 9h `as 18h) Tel.: 2587-7707 / http://www.cepuerj.uerj.br/cursos_ext.htm (Fonte: Colaboracao: Naelton)

Ed: CE

21/04/2006 a 23/04/2006 - VI ENCONTRO DA LIGA DE ASTRONOMIA - SAO GONCALO, RIO DE JANEIRO: Nos dias 21, 22 e 23 de abril sera' realizado o VI Encontro da Liga de Astronomia em Sao Goncalo, Rio de Janeiro. Ja' se encontram abertas as inscricoes para o VI encontro da Liga de Astronomia. O evento sera' no teatro do SESC-RIO unidade Sao Goncalo - RJ, nos dias 21,22 e 23 de abril. Teremos grandes atracoes e alojamento gratis para participantes de outras cidades. Nao perca tempo, visite o site www.clubedeastronomia.com.br para saber mais e fazer a sua inscricao. E' gratis. (Fonte: Marcelo de Oliveira e)

Ed: CE

15/05/2006 a 20/05/2006 - CURSO DE INTRODUCAO `A ASTRONOMIA "LEITURA DO CEU E SISTEMA SOLAR": ste curso sera' realizado no periodo de 15 a 26 maio de 2006, no seguinte horario: 19:30 `as 21:30 hs. (aguarde a divulgacao das datas) Carga horaria 30 horas - aula, sem `a necessidade de pre-requisitos. Inscricoes abertas `a partir de 15 de abril de 2006, na Secretaria do Planetario da UFSC, Precos: Estudantes devidamente comprovados, R\$40,00. Nao estudantes R\$70,00. Maiores informacoes telefone: (048) 331.9241 9914.5078. Uiversidade Federal de Santa Catarina, Grupo de Estudos de Santa Catarina, Planetario da UFSC, Campus UFSC - Trindade, Fpolis Brasil, CEP 88.049 000. Mais: <http://www.gea.org.br/curso.html> (Fonte: Jose' Geraldo Mattos, GEA)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

20/04/2006 a 29/04/2006

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

20 de Abril

Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02

Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 22:02 - 05:02

Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02

Emersao da etrela SAO 188056, XZ 26890, 8.9mag na borda escura da Lua - 02:20

Io (5.4 mag) Inicio do Eclipse - 05:40

Nascer do Sol no ENE - 06:24

Ocaso da Lua no WSW (Sgr) - 10:48

Ocaso do Sol no WNW - 17:50

Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:02 - 23.06

Nascer da Lua no ESE (Cap) - 23:50

Emersao da etrela SAO 189116, XZ 28202, 8.8mag na borda escura da Lua - 23:50

Emersao da etrela SAO 189117, XZ 28203, 9.0mag na borda escura da Lua - 23:58

21 de Abril

Lua Quarto Minguante - 00:28
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 22:02 - 05:02
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Emersao da etrela SAO 189185, XZ 28289 (dupla proxima), 8.9mag na
borda escura da Lua - 01:08
Emersao da etrela SAO 189233, XZ 28351, 8.9mag 5 na borda escura da
Lua - 02:28
Io (5.4 mag) Inicio do transito da sombra - 03:02
Io (5.4 mag) Inicio do Transito - 03:22
Transito da Grande Mancha Vermelha - 03:42
Ocultacao da estrela SAO 189330, XZ 28472 (dupla proxima), 6.8mag na
borda iluminada da Lua - 03:51
Ocultacao da estrela SAO 189321, XZ 28461 (dupla proxima), 7.1mag na
borda iluminada da Lua - 04:00
Emersao da etrela SAO 189321, XZ 28461 (dupla proxima), 7.1mag na
borda escura da Lua - 04:28
Emersao da etrela SAO 189317, XZ 28456, 8.7mag na borda escura da
Lua - 04:59
Io (5.4 mag) Final do Transito da Sombra - 05:12
Io (5.4 mag) Final do Transito - 05:30
Nascer do Sol no ENE - 06:25
Ocaso da Lua no WSW (Cap) - 13:37
Ocaso do Sol no WNW - 17:54
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:02 - 23.05
Chuveiro de Meteoros Eta-Aquaridas com radiante em Psc - 21:00
Transito da Grande Mancha Vermelha - 23:33

22 de Abril

CAMAPANHA OBSERVACIONAL DA SECCAO LUNAR REA-BRASIL
Impacto Lunar: chuva de meteoros Lirideos (LYR) em maxima
atividade.
Periodo: Abr 16-Abr 25 / Maximo: Abr 22 / ZHR = 18
22 de abril de 2006, 10:55 UT -00.7 hrs; - Lua nasce 04:09 horas
antes do nascer-do-Sol, com chance de 27% de impactos na
regiao escura da Lua. Indice relativo de chance de observar impacto
no lado escuro durante o periodo = 17,6
<http://lunar.astrodatabase.net>
Saturno oculta - estrela PPM 125304 (mag 101:0)
<http://tdc-www.harvard.edu/occultations/saturn/saturn.ppm2000.html>
Io (5.4 mag) Inicio do Eclipse - 00:10
Nascer da Lua no ESE (Cap) - 00:54
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 22:02 - 05:02
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Emersao da etrela SAO 164327, XZ 29587, 8.9mag na borda escura da
Lua - 02:20
Io (5.4 mag) Reaparece da Ocultacao - 02:36
Emersao da etrela SAO 164355, XZ 29625, 8.8mag na borda escura da
Lua - 02:52
Ocultacao da estrela NSV 25600, SAO 164395, 7.8mag na borda
iluminada da Lua - 04:12
Emersao da etrela SAO 164398, XZ 29692, 8.2mag na borda escura da
Lua - 05:09
Emersao da etrela NSV 25600, SAO 164395, 7.8mag na borda escura da
Lua - 05:31
Chuveiro de meteoros Lirideos, com radiante em Hercules ZHR=2.8.
Mais bem visto de 23.04 - 05:06.
Earthshine - 05:06
Nascer do Sol no ENE - 06:25
Ocaso da Lua no WSW (Cap) - 10:22
Ocaso do Sol no WNW - 17:54.0m
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:01 - 23.05
Transito da Grande Mancha Vermelha - 19:20

Io (5.4 mag) Inicio do transito da sombra - 21:30
Io (5.4 mag) Inicio do Transito - 21:48
Io (5.4 mag) Final do Transito da Sombra - 23:40
Io (5.4 mag) Final do Transito - 23:56

23 de Abril

Nascer da Lua no ESE (Aqr) - 01:58
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 22:02 - 05:02
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Emersao da etrela SAO 164968, XZ 30530, 8.1mag na borda escura da Lua - 02:04
Chuveiro de Meteoros Lirideos em Maxima Atividade, radiante em Hercules, ZHR=8.7, Mais bem visto de 23.03 - 05:06
Transito da Grande Mancha Vermelha - 05:20
Earthshine - 05:06:
Nascer do Sol no ENE - 06:25
Ocaso da Lua no WSW (Aqr) - 15:03
Ocaso do Sol no WNW - 17:53
Io (5.4 mag) Inicio do Eclipse - 18:38
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:01 - 23.04
Cometa '41P' Tuttle-Giacobini Mais bem visto de 19:01 - 20.06
Io (5.4 mag) Reaparece da Ocultacao - 21:02

24 de Abril

CAMAPANHA OBSERVACIONAL DA SECCAO LUNAR REA-BRASIL
Ocultacao do planeta VENUS, -4.2mag. Este sera' um evento diurno.
Imersao do planeta Venus, -4.2mag (na borda iluminada da Lua.) - 10:44
Emersao do planeta Venus, -4.2mag (na borda escura da Lua.) - 12:03
Chuveiro de Meteoros Lirideos radiante em Hercules, ZHR=1:8. Mais bem visto de 23.02 - 05:06
<http://lunar.astrodatabase.net>
Transito da Grande Mancha Vermelha - 01:10
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 22:02 - 05:02
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Nascer da Lua no E (Aqr) - 03:00
Europa (6.0 mag) Inicio do Eclipse - 04:12
Earthshine - 05:06
Nascer do Sol no ENE - 06:26
Ocultacao diurna do planeta Venus, -4.2mag na borda iluminada da Lua - 10:44
Emersao do planeta Venus, -4.2mag na borda escura da Lua - 12:03
Ocaso da Lua no W (Aqr) - 15:41
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:01 - 23.04
Cometa '41P' Tuttle-Giacobini Mais bem visto de 19:01 - 20.06
Transito da Grande Mancha Vermelha - 21:02

25 de Abril

Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:0
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 22:02 - 05:02
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Nascer da Lua no E (Psc) - 04:00
Emersao da etrela SAO 128581, XZ 57, 8.2mag na borda escura da Lua - 04:27
Ocultacao da estrela SAO 109035, XZ 129 (dupla proxima), 7.5mag na borda iluminada da Lua - 05:04
Earthshine - 05:06
Emersao da etrela SAO 109035, XZ 129 (dupla proxima), 7.5mag na borda escura da Lua - 06:00
Nascer do Sol no ENE - 06:26
Ocaso da Lua no W (Psc) - 16:19:4m
Ocaso do Sol no WNW - 17:51
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:01 - 23.03

Cometa '41P' Tuttle-Giacobini Mais bem visto de 19:01 - 20.06
Europa (6.0 mag) Inicio do transito da sombra - 22:20
Europa (6.0 mag) Inicio do Transito - 22:47

26 de Abril

Asteroide 2001 SG276 passa - 0.090 AU da Terra.
Europa (6.0 mag) Final do transito da sombra - 00:53
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 20:06: - 03:07
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Europa (6.0 mag) Final do Transito - 01:14
Transito da Grande Mancha Vermelga - 02:49
Nascer da Lua no E (Psc) - 05:03
Lua passa - 3.6 graus de Mercurio, -0.2mag - 05:
Crescente Lunar visivel, 34.3 horas antes da Lua Nova, 2.9%
iluminada - 6.02
Nascer do Sol no ENE - 06:26
Ocaso da Lua no WNW (Psc) - 16:58
Ocaso do Sol no WNW - 17:50
Transito da Grande Mancha Vermelha de Jupiter - 22:40

27 de Abril

Cometa P/2005 E1 (Tubbiolo) passa - 3.893 AU da Terra.
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 20:06 - 03:07
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Nascer da Lua no ENE (Ari) - 06:05
Nascer do Sol no ENE - 06:27
Lua Nova - 16:43
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:01 - 23.02
Cometa '41P' Tuttle-Giacobini Mais bem visto de 19:01 -20.05
Europa (6.0 mag) Reaparece da Ocultacao - 20:21
Transito da Grande Mancha Vermelha - 04:27
Io (5.4 mag) Inicio do transito da sombra - 04:56
Io (5.4 mag) Inicio do Transito - 05:06
Nascer do Sol no ENE - 06:27
Nascer da Lua no ENE (Ari) - 07:09
Ocaso do Sol no WNW - 17:49
Crescente Lunar provavelmente visivel sob boas condicoes, so' 205:1
horas apos - Lua Nova - 18.01
Ocaso da Lua no WNW (Ari) - 18:24
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:01 -23:02
Cometa '41P' Tuttle-Giacobini Mais bem visto de 19:01 - 20:05

28 de Abril

Asteroide 2002 GK1 passa - 0.088 AU da Terra.
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 20:06 - 03:07
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Transito da Grande Mancha Vermelha - 04:27
Io (5.4 mag) Inicio transito da Sombra - 04:56
Io (5.4 mag) Inicio do transito - 05:06
Nascer do Sol no ENE - 06:27
Nascer da Lua no ENE (Ari) - 07:09
Ocaso do Sol no WNW - 17:49
Ocaso da Lua no WNW (Ari) - 18:24

29 de Abril

Transito da Grande Mancha Vermelha - 00:18
Cometa 'C/2004 B1' LINEAR Mais bem visto de 01:08 - 05:02
Cometa '73P' Schwassmann-Wach Mais bem visto de 20:06 - 03:07
Cometa '71P' Clark Mais bem visto de 23.05 - 05:02
Chuveiro de Meteoros Alpha Virginideos radiante em Libra e
ZHR=01:1 Mais bem visto de 18.06 - 05:06

Io (5.4 mag) Inicio do Eclipse - 02:04
Io (5.4 mag) Reaparece da Ocultacao - 04:20
Nascer do Sol no ENE - 06:27
Nascer da Lua no ENE (Tau) - 08:14
Ocaso do Sol no WNW - 17:49
Earthshine - 18.02
Cometa '80P' Peters-Hartley Mais bem visto de 19:01 - 23:01
Cometa '41P' Tuttle-Giacobini Mais bem visto de 19:01 - 20.05
Ocaso da Lua no WNW (Tau) - 19:13
Transito da Grande Mancha Vermelha - 20:09
Io (5.4 mag) Inicio do transito da sombra - 23:24
Io (5.4 mag) Inicio do Transito - 23:32

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraidos do Astro.dic -
Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu
conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

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 700 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:

Angela Minatel (AM): <angnatel@yahoo.com.br>
Beatriz Ansani (BVA): <bvanzani@yahoo.com.br>
Jorge Honel (JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@yahoo.com>
Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@astronomos.com.br>
Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@astro.iagusp.usp.br>
Edvaldo Trevisan (EJT): <rigel@superig.com.br>
Kepler Oliveira (KO): <kepler@if.ufrgs.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <jaimegarcia@infovia.com.ar>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rgregio@uol.com.br>

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): [<lima@farol.com.br>](mailto:lima@farol.com.br)