

Quinta-feira, 12 de Janeiro de 2006 - Edicao No. 341

Indice:

- _ MINIOBSERVATORIO ASTRONOMICO DO INPE OFERECE BOLSA DE DESENVOLVIMENTO
- _ INTEGRACAO DO CBERS-2B COMECA NESTE PRIMEIRO TRIMESTRE
- _ "EM BUSCA DAS ESTRELAS" ABRE A PROGRAMACAO DE FERIAS NA CASA DA CIENCIA, NO RIO
- _ O ASTRONAUTA BRASILEIRO MARCOS PONTES PARTICIPARA' DE ENTREVISTA NA NASA
- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ ESTRELA EM ORBITA A UM BURACO NEGRO DE MASSA INTERMEDIARIA
- _ INTEGRAL DETERMINA A TAXA SECULAR DE SUPERNOVAS DA VIA LACTEA
- _ A BOCA DE UMA CAVIDADE COSMICA OBSERVADA PELO GEMINI
- _ GRUPO FOSSIL DE GALAXIAS MOSTRA MEMBROS DESNUTRIDOS DE BAIXA LUMINOSIDADE
- _ PLUTAO E' MAIS FRIO QUE CARONTE
- _ CARONTE NAO TEM ATMOSFERA
- _ MEDINDO O TAMANHO DE CARONTE
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

MINIOBSERVATORIO ASTRONOMICO DO INPE OFERECE BOLSA DE DESENVOLVIMENTO

Envio de documentos para selecao deve ser feito ate' dia 15 de fevereiro. O Miniobservatorio Astronomico da Divisao de Astrofisica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), do MCT, oferece uma bolsa do Programa de Capacitacao Institucional (PCI), modalidade DTI (Desenvolvimento Tecnologico Industrial) e nivel 7G (R\$1.045,89), dentro de um projeto de desenvolvimento computacional para observacoes astronomicas remotas com telescopio e camera CCD abrangendo a automatizacao de instrumentos perifericos. O Miniobservatorio localiza-se na sede do Inpe, em Sao Jose' dos Campos (SP). O bolsista precisa ter graduacao concluida em Computacao, Engenharia, Matematica, Fisica ou Astronomia, ou com pelo menos seis anos de experiencia profissional como tecnico de nivel medio em Informatica ou area afins. O candidato nao pode estar vinculado a nenhum programa de pos-graduacao. E' necessario a comprovacao de conhecimento/experiencia em programacao nas linguagens C, PHP e Java, servidor Apache/MySQL e nos sistemas operacionais Linux RedHat e Windows XP. A bolsa, em regime de dedicacao exclusiva, tera' inicio em abril, duracao de 24 meses e pode ser renovada por mais 24 meses com um interregno de dois meses. Parte das tarefas sera' executada no periodo noturno (terca a quinta das 14h 'as 22h). O envio do curriculum vitae e historico escolar dos interessados deve ser feito diretamente ao e-mail do Miniobservatorio (miniobservatorio@das.inpe.br) ou para Andre' Milone, responsavel pelo Miniobservatorio Astronomico, Inpe - Divisao de Astrofisica, Predio CEA Novo, Av. dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja, Sao Jose' dos Campos, SP, Cep 12227-010. Informacoes sobre o Miniobservatorio Astronomico no site <http://www.das.inpe.br/miniobservatorio/>.
Ed: CE

INTEGRACAO DO CBERS-2B COMECA NESTE PRIMEIRO TRIMESTRE

A integracao e testes do Cbers-2B (Satelite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres) comecam neste trimestre, no Laboratorio de

Integracao e Testes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em Sao Jose' dos Campos, SP. Com lancamento previsto para o fim do ano, a partir de base de lancamentos chinesa, o Cbers-2B tem como objetivo garantir que o fornecimento de imagens iniciado em 1999 com o Cbers-1 nao seja interrompido. A vida util projetada dos satelites Cbers 1, 2 e 2B e' de dois anos, e a dos satelites Cbers 3 e 4 e' de 3 anos. O Cbers-1 operou com sucesso ate' agosto de 2003. Em outubro de 2003 foi lancado o Cbers-2, uma replica da primeira versao do satellite, atualmente em operacao. O lancamento do Cbers-3 esta' previsto para 2008, e o do Cbers-4, para 2011. O Cbers-2B tambem semelhante ao seu antecessor, mas com nova camera de alta resolucao sera' uma alternativa de baixo custo, na medida em que, na sua integracao, serao utilizados equipamentos e pecas remanescentes do Cbers-2, produzidas em duplicata por questoes de seguranca e contingencia. A participacao do Brasil no projeto do Cbers-2B sera' de 30%, ficando a China com 70%. Devido ao aproveitamento de equipamentos remanescentes, o investimento brasileiro sera' de aproximadamente US\$ 15 milhoes, ja' incluidos os custos de lancamento. O custo total do Cbers-1 e Cbers-2 foi de US\$ 118 milhoes, para o Brasil. Em novembro, uma equipe tecnica do Inpe esteve em Shangai para a inspecao de qualidade das celulas solares do satellite e outros subsistemas que estao sob responsabilidade chinesa. Reunioes e parceria Equipes tecnicas do Brasil e da China reuniram-se em outubro passado durante duas semanas, em Pequim, para revisao e atualizacao de toda a documentacao do Programa Cbers. A TCM-6 (Technical Coordination Meeting), sexta reuniao da coordenacao tecnica, discutiu, avaliou e preparou documentos referentes aos satelites Cbers-2, Cbers-2B, Cbers-3 e Cbers-4. Foram organizados dez grupos de trabalho divididos por temas especificos. A equipe brasileira foi chefiada por Amauri Montes, coordenador geral de Engenharia e Tecnologia Espacial. A TCM-5 realizou-se em abril e maio de 2005, em Sao Jose' dos Campos, e a TCM-7 esta' marcado para o inicio deste ano, tambem no Brasil. (Fonte: Marjorie Xavier, Assessoria de Imprensa do Inpe)

Ed: CE

"EM BUSCA DAS ESTRELAS" ABRE A PROGRAMACAO DE FERIAS NA CASA DA CIENCIA, NO RIO

O espetaculo teatral para crianacas envolve uma viagem ao espaco, com texto de Larissa Camara e direcao de Chayanna Ferreira, formadas em direcao de teatro pela Escola de Comunicacao da UFRJ. A peca faz parte da serie Palco da Ciencia e fica em cartaz de 14 de janeiro a 19 de fevereiro, aos sabados e domingos, 'as 17h. Entrada franca, com distribuicao de senha 1 hora antes do inicio da apresentacao. As atrizes Luisa Olinto e Larissa Camara dao vida a Ju e Carol, duas irmas que durante uma brincadeira constroem um foguete e vao para o espaco em busca do po' de estrela, unico remedio capaz de curar a patinha quebrada do cachorrinho de pelucia. Na viagem descobrem uma nova visao do mundo e do sistema solar, indo cada vez mais longe ate' conhecerem outras galaxias. Quando ja' estao proximas do destino acontece uma pane na nave e elas se separam na imensidao do universo. A partir dai' a aventura se desdobra, pois alem de terem que encontrar o po' de estrela, as meninas tem que procurar uma 'a outra e ainda descobrir uma maneira de voltarem para casa. No percurso de volta trazem na bagagem conhecimentos e curiosidades sobre astronomia que prometem despertar no publico um novo olhar sobre o espaco, divertindo crianacas e adultos. O espetaculo, que une arte e ciencia, surgiu da experiencia das tres atrizes em pecas infanto-juvenis voltadas 'a divulgacao cientifica, apresentadas no Museu da Vida da Fiocruz. O trabalho desenvolve uma escrita cenica capaz de dar conta de diversos conteudos didaticos sem se transformar numa aula. A principal intencao e' estimular o interesse do espectador e promover discussoes. O universo explorado em "Em Busca das Estrelas" nao poderia ser mais apropriado, ja' que 2006

promete ser um ano espacialmente agitado. Alem da comemoracao do centenario do voo de Santos Dumont com o 14 bis, teremos a primeira incursao brasileira ao espaco. Esta' marcada para o dia 22 de marco a viagem de Marcos Pontes, o astronauta brasileiro, 'a Estacao Espacial Internacional, levando experimentos cientificos brasileiros. Nao deixem de participar da viagem mais animada e intrigante das ferias. Tragam suas criancas e voltem 'a infancia! A Casa da Ciencia Centro Cultural de Ciencia e Tecnologia da UFRJ fica na Rua Lauro Muller, 3 Botafogo. Fone: 2542-7494 <http://www.casadaciencia.ufrj.br> (Fonte: Assessoria de Imprensa da Casa da Ciencia)
Ed: CE

O ASTRONAUTA BRASILEIRO MARCOS PONTES PARTICIPARA' DE ENTREVISTA NA NASA

Os astronautas que irao 'a Estacao Espacial Internacional (ISS) em marco, entre eles, o tenente coronel Marcos Pontes, participam de uma entrevista coletiva nesta quinta-feira (12), no Johnson Space Center/NASA, em Houston, Estados Unidos, 'as 15h, horario local (19h, horario de Brasilia-DF). Eles apresentarao as caracteristicas da 13ª expedicao 'a ISS. Pontes integra a missao com a finalidade de realizar nove experimentos cientificos de universidades e institutos de pesquisa brasileiros. Os estudos selecionados pela Agencia Espacial Brasileira (AEB), vinculada ao Ministerio da Ciencia e Tecnologia, abrangem nanotecnologia, biotecnologia e engenharia mecanica, entre outros. Marcos Pontes, o russo Pavel Vinogradov e o norte-americano Jeff Williams partem em direcao 'a Estacao em 22 de marco, na nave russa Soyuz-TMA 8, a partir do cosmodromo de Baikonur, no Cazaquistao. Em fevereiro, jornalistas cadastrados junto 'a AEB terao a oportunidade de se encontrar com o astronauta brasileiro na Cidade das Estrelas, Russia, para conhecer detalhes do treinamento. A entrevista desta quinta-feira sera' transmitida pela Agencia Espacial Norte-Americana (Nasa) no site www.nasa.gov/ntv . (Fonte: Coordenacao de Comunicacao Social da AEB)
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/>

PLANETAS INFERIORES: Venus em conjuncao com o Sol no dia 13 de janeiro, porem sua posicao sera' de 5 graus ao norte do Sol. Usando protecao adequada, e' possivel detectar o fino crescente de Venus por meio de um 7x50B. Apos esta data o planeta e' visivel ao amanhecer. Mais informacoes sobre como observar este planeta estao no site: <http://planetasinferiores.reabrasil.astrodatabase.net>

MARTE: Site da REA para a Observacao da oposicao de Marte em 2005: <http://marte.reabrasil.astrodatabase.net/2005/marte05.html>

COMETAS: Foi descoberto o primeiro cometa do ano - trata-se do C/2006A1 (Pojmanski) que e' visivel ao anoitecer na constelação do Pavao. Mais informacoes:

<http://costeira1.astrodatabase.net/cometa/06a1.htm>. Em maio deste ano teremos o Cometa 73P. O cometa foi recentemente detectado por observadores estrangeiros e estimado entre as magnitudes 15.2 e 16.2 . Outras informacoes no site:

<http://costeira1.astrodatabase.net/cometa/73p.htm>

ESTRELAS VARIAVEIS: UW Centauri esta' lentamente em ascencao, sendo estimada em torno de magnitude 12 a 12.4 (ASAS e Amorim). Esta estrela e' do tipo RCB e costuma permanecer longos periodos em crise. S Volantis e' estimada em magnitude 10.7 e esta' em boa epoca para observar. Outras informacoes sobre estrelas variaveis:

<http://variaveis.reabrasil.astrodatabase.net/>

PROGRAMA PLANETARIO: Paulo Cacella disponibilizou um novo site para o programa Tachyon. Agora o site possui um forum e uma area de astronomia em geral com avisos de eventos que acontecem no ceu. Nao ha' necessidade de se registrar no forum para ler as mensagens. Tachyon e' um programa de astronomia que necessita de um PocketPC para rodar. O cliente para PC tem funcoes interessantes como, por exemplo, a captura automatica de imagens de surveys e da cartas da AAVSO. O site e' <http://tachyonweb.net>

OBSERVACAO SOLAR: Segundo dados de Walter Maluf, o numero de Wolf nao ultrapassou a marca de 94 durante o mes de dezembro em 11 dias de observacoes.

OCULTACOES: 25 de janeiro: Lua oculta Sigma Sco. Resultados da Ocultacao das Pleiades pela Lua estao no site:

http://lunar.astrodatabase.net/2006_ocultacoes_observacoes.htm

METEOROS: A Seccao Lunar/REA mantem-se vigilante quanto a observacao de impactos meteoricos na parte nao iluminada da Lua. Mais informacoes: http://lunar.astrodatabase.net/chuveiro_meteor.htm

OBSERVACAO LUNAR: Esta' disponivel a pagina contendo os Projetos Observacionais para 2006:

http://lunar.astrodatabase.net/calendario_programacao_lunar2006.htm.

Informacoes importantes para realizar excelentes esbocos lunares estao disponiveis nos sites:

http://lunar.astrodatabase.net/topografia_tutorial_esbocos.htm

http://lunar.astrodatabase.net/topografia_tutorial_esboco2.htm.

Fabio Carvalho obteve belas imagens de um arco-iris lunar:

<http://cyberplocos.multiply.com/photos/photo/7/363.jpg>

CONJUNCAO: Imagem da conjuncao entre Lua e Marte ocorrida no dia 8 de janeiro e obtida por Paulo Casquinha:

http://clientes.netvisao.pt/pcasq/conj_l_m.jpg

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

ESTRELA EM ORBITA A UM BURACO NEGRO DE MASSA INTERMEDIARIA

Os astronomos acharam provas da existencia de monstruosos buracos negros no coracao das galaxias, com massas de milhoes de estrelas, ou outros com a massa de umas poucas estrelas. Mas quase nada entre 100 e 10.000 massas estelares. O observatorio orbital de raios X Chandra, da NASA, acaba de capturar uma prova da existencia de um buraco negro com essas condicoes, medindo a orbita de uma estrela presa numa espiral mortal ao redor dele. (Fonte: http://www.nasa.gov/centers/goddard/news/topstory/2005/new_blackhole.html)

Ed: JG

INTEGRAL DETERMINA A TAXA SECULAR DE SUPERNOVAS DA VIA LACTEA

Uma equipe de astronomos europeus, usando observacoes realizadas pelo observatorio orbital Integral, da Agencia Espacial Europeia ESA, tem calculado a taxa com a qual as supernovas explodem na Via Lactea que e' de aproximadamente uma em 50 anos, isto e', duas no seculo. Chegaram a este resultado medindo a quantidade de raios gama provenientes do aluminio radioativo (Al 26) do centro da galaxia. Assim, foi capaz de estimar a existencia de um total de, aproximadamente, tres massas solares de aluminio radioativo na galaxia, produzido por supernovas que explodem cada 50 anos ou mais. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEMGPQ@VRHE_index_0.html)

Ed: JG

A BOCA DE UMA CAVIDADE COSMICA OBSERVADA PELO GEMINI

Uma tempestade de nuvens ondulantes enchidas por ventos de estrelas massivas e radiante luz, e' a surpreendente imagem obtida pelo

Observatorio Gemini da N44. Ela e' a conhecida grande bolha da Nuvem Maior de Magalhaes, de 325 por 250 anos-luz de tamanho, formada por um aglomerado de estrelas massivas dentro da cavidade que tirou o gas para lhe dar o aspecto de uma casca oca. Entretanto os astronomicos nao estao de acordo sobre como e' que se desenvolveu essa bolha, sabem que o aglomerado central de estrelas massivas e' responsavel do aspecto insolito da nuvem. E' provavel que a morte explosiva, como supernova, de uma ou varias das estrelas massivas do aglomerado tivessem um papel fundamental na sua formacao, eliminando o gas circundante. (Fonte: <http://www.gemini.edu/index.php?option=content&task=view&id=171>)
Ed: JG

GRUPO FOSSIL DE GALAXIAS MOSTRA MEMBROS DESNUTRIDOS DE BAIXA LUMINOSIDADE

Claudia L. Mendes de Oliveira, da Universidade de Sao Paulo, Brasil, e seus colaboradores usaram o instrumento GMOS (Gemini Multi-object Spectrograph, espectrografo de objetos multiplos) do Telescopio Gemini Norte, para determinar a primeira funcao de luminosidade das galaxias de um grupo fossil baseada na espectroscopia das galaxias membro. A equipe observou o grupo fossil RXJ 1552.2+2013, e mediu um deslocamento para o vermelho medio $z = 0,136$ para 36 dos seus membros confirmados. O resultado principal indica que nao so' a cauda brilhante da funcao de luminosidade esta' anormalmente escassa de galaxias brilhantes, senao que tambem tem uma pronunciada diminuicao na funcao de luminosidade para a cauda mais fraca. A RX J1552.2+2013 lhe estao faltando galaxias fracas por volta da magnitude absoluta $MR = -18$ ou mais fracas. (Fonte: <http://www.gemini.edu/index.php?option=content&task=view&id=172>)
Ed: JG

PLUTAO E' MAIS FRIO QUE CARONTE

Cientistas do Instituto Harvard-Smithsonian de Astrofisica, CfA, realizaram medicoes das temperaturas de alguns planetas do Sistema Solar com o conjunto de telescopios sub-milimetricos SMA, em Mauna Kea, no Havai', e tem-se encontrado com uma surpresa, e e' que Plutao tem uma temperatura de so' 43 K, isto e' 230 graus sob zero. Entanto que o seu satelite natural Caronte e' 10 graus mais calido. Os cientistas pensam que o calor do Sol converte o gelo de nitrogenio em gas, em Plutao, esfriando-o. (Fonte: <http://www.cfa.harvard.edu/press/pr0601.html>)
Ed: JG

CARONTE NAO TEM ATMOSFERA

Astronomicos do Instituto Tecnologico de Massachussets MIT e do Williams College foram suficientemente afortunados para ver o satelite natural de Plutao, Caronte, no instante em que passava por diante de uma estrela muito fraca. Medindo a forma em que a luz dessa estrela diminuia na medida em que passava por tras da pequena e distante lua, e determinaram, com muita precisao, o radio de Caronte, em 606 quilometros. Tambem conseguiram determinar que Caronte nao possui atmosfera alguma que possa se apreciar, dando provas para a hipotese que se formou quando algum objeto colidiu contra o incipiente Plutao, ha' milhoes de anos. (Fonte: <http://web.mit.edu/newsoffice/2006/charon.html>)
Ed: JG

MEDINDO O TAMANHO DE CARONTE

Num trabalho conjunto realizado por uma equipe internacional de astronomicos profissionais e amadores da Argentina, Brasil, Uruguai e a Europa, realizado desde os observatorios profissionais de "El Leoncito", na Argentina e Europeu Austral, ESO, no Chile, e de amadores, no Brasil, se apresentam os resultados da ocultacao da estrela UCAC2 26257135 por Caronte. O evento permitiu a esta equipe

medir a densidade de Caronte e, pelo contrario do trabalho realizado no MIT, a presenca de uma tenue atmosfera. Segundo as medicoes realizadas, Caronte e' 1,71 vezes mais denso que a agua e tem 603,6 quilometros de radio, com uma margem de erro de 5 quilometros. A tenue atmosfera teria uma temperatura de 220 graus sob zero e estaria composta fundamentalmente de nitrogenio. A pressao atmosferica seria uma parte em dez milhoes aquela da Terra. (Fonte: <http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2006/pr-02-06.html>)
Ed: JG

EVENTOS

29/12/2005 a 15/01/2006 - INSCRICOES ABERTAS PARA CURSOS DE ASTRONOMIA NO VERA0: Os interessados em participar dos cursos de astronomia que o Observatorio Nacional realizara' no verao de 2006 podem fazer as inscricoes ate' o dia 15 de janeiro Os cursos acontecem nos dias 30 de janeiro a 3 de fevereiro, no auditorio do Observatorio Nacional, localizado no RJ. Podem ser inscrever professores e estudantes de segundo grau e pessoas interessadas em conhecer o estagio atual das pesquisas observacionais e teoricas que estao sendo desenvolvidas nestas areas em astronomia. Os temas abordados sao: "A Descoberta dos Pulsares"; "As recentes missoes espaciais aos pequenos corpos do sistema solar"; "Formacao e evolucao de estrelas"; "Lentes gravitacionais"; "Nosso endereco no universo". Os assuntos, segundo informacoes do Observatorio, terao abordagem estritamente cientifica, embora o nivel dos cursos seja para nao especialistas em astronomia. Vale ressaltar que os cursos da semana Astronomia no Verao sao inteiramente gratuitos e que qualquer pessoa pode se inscrever independente de sua escolaridade. Veja informacoes completas no link http://www.on.br/curso_verao_2006/astro-verao/astro-verao.html. (Fonte: Gestao C&T, 438)
Ed: CE

16/01/2006 a 27/01/2006 - O Instituto de Ciencias Exatas e da Terra (Icet) da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) oferece 15 vagas para o curso de mestrado em Fisica. As inscricoes poderao ser feitas no periodo de 16 a 27 de janeiro na secretaria do Programa de Pos-graduacao do Departamento de Fisica do Icet, bloco F, sala 193, das 9h 'as 12h e das 14h 'as 17h. Sera' cobrada uma taxa de R\$ 20,00. A divulgacao das inscricoes deferidas sera' no dia 6 de fevereiro. As 15 vagas serao distribuidas em tres areas: Magnetismo e Transicoes de Fase, Gravitacao e Cosmologia, e Medidas Eletricas em Materiais. A selecao sera' feita com base em uma prova escrita e analise do curriculo do candidato. A prova sera' realizada no dia 13 de fevereiro, 'as 9 h, na sala 193, do Departamento de Fisica. O resultado sera' divulgado no dia 20 de fevereiro. Os candidatos selecionados deverao efetivar a matricula no periodo de 20 a 24 de fevereiro. Outras informacoes podem ser obtidas pelo telefone (65) 3615 8738 ou acessadas no endereco eletronico <http://www.fisica.ufmt.br/mestrado>. (Fonte: Assessoria de Comunicacao da UFMT)
Ed: CE

21/01/2006 a 11/02/2006 - Oficina de Astronomia na Estacao Ciencia: De 21 de janeiro a 11 de fevereiro acontece a Oficina de Astronomia, que apresentara' conceitos importantes de astronomia e astrofisica, em um programa baseado em perguntas frequentes feitas no planetario da Estacao Ciencia pelo publico visitante. O objetivo e' estimular o estudo e o interesse do publico em geral pela Astronomia e Astrofisica. E' recomendavel que os interessados estejam cursando o Ensino Medio ou tenham concluido. As atividades sao gratis e

ocorrerão aos sábados, das 9h às 13h. Alguns tópicos abordados serão: - Astronomia Fundamental: Astronomia Antiga, Esfera Celeste, Sistemas de coordenadas e Telescópios. - Astrofísica Estelar: Diagrama H-R, espectroscopia e fotometria. - Astrofísica Galáctica: Via Láctea e Sistemas de Classificação de Galáxias. - A construção de uma luneta refratora com peças facilmente adquiridas pelo público. - A construção de uma plataforma equatorial para astrofotografia. - Apresentações do planetário com as principais constelações do céu de São Paulo e demais constelações do céu do hemisfério Sul, bem como a localização de objetos visíveis a olho nu numa noite de observações. São apenas 20 vagas. O e-mail para informações e inscrições é o eventos@ciencia.usp.br. Mais informações: <http://tinyurl.com/9fah2>
Ed: CE

20/02/2006 a 24/02/2006 - 10ª ESCOLA DE VERÃO: DINÂMICA ORBITAL E PLANETOLOGIA: O evento ocorrerá na UNESP - Guaratinguetá, no período de 20 a 24 de fevereiro de 2006. A Escola visa difundir e divulgar conceitos básicos e temas atuais em Dinâmica Orbital e Planetologia para graduandos e graduados na área de ciências exatas e professores de Ensino Médio. A 10ª Escola de Verão constará de dois mini-cursos (Mecânica Celeste e Astronomia Fundamental) e um ciclo de seminários. Futuramente a grade de palestras estará disponível online. Inscrições e demais informações na página do evento: <http://www.feg.unesp.br/~orbital/escola/index.html>
Ed: CE

06/03/2006 a 10/03/2006 - O evento, cujo tema central será "Sol, física espacial e clima", apresentará resultados do programa Climate And Weather of the Sun-Earth System (Cawses). Entre os assuntos a serem discutidos estão a influência do Sol no clima, ciência e aplicações do clima espacial, processos de acoplamento na atmosfera e climatologia espacial. Mais informações: www.grahoperator.com.br/events/scostep. (Fonte: Agência FAPESP)
Ed: CE

20/03/2006 a 21/03/2006 - Workshop Brasileiro de Astrobiologia: O formato do I BWA contemplará palestras de revisão, comunicações orais, sessões de posters e sessões de discussão ao final das palestras da manhã e da tarde, abrindo uma excelente oportunidade para a troca de conhecimentos específicos entre as diferentes áreas presentes ao workshop. Local: Fórum Universitário de Ciência e Cultura da UFRJ Palácio Universitário da Praia Vermelha Av. Pasteur, 250 / 2o. andar Urca, RJ RJ, Brasil Conferências: Planetary habitability (Dr. David Catling, University of Bristol/UK) The origin of life (Dr. Janet Siefert, Rice University/USA). Comitê Organizador Local: A. Friaca (IAG/USP), C. A. Wuensche (DAS/INPE), C. A. S. Lage (IBCCF/UFRJ), G. F. Porto de Mello (OV/UFRJ), V. H. Pellizari (ICB/USP). Mais detalhes e informações no site: <http://www.das.inpe.br/astrobio>
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

12/01/2005 a 21/01/2006
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

12 de Janeiro
1h41.7m (hora local) Início do trânsito da lua Io(5.9 mag)
2h43.2m (hora local) Final do trânsito da sombra da lua Io
2h46.4m (hora local) Io em Conjunção Inferior
3h51.1m (hora local) Final do trânsito da Lua Io.

06:35 Ocaso da Lua
08:31 Nascer do Sol
18:00 (hora Local) Asteroide (3)Juno mag 7.9, mais bem visto de
17:00 a 01:00 hora em Orion, RA= 4h57m05.2s Dec= -0°
41'00" (J2000)
19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de
17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11"
(J2000)
20:56 Nascer da Lua. Idade 11,87 dias.
21:59 Ocaso do Sol

13 de Janeiro

Chuveiro de Meteoros Draconideos. Ativo de 10 a 24 de janeiro e
maximo estendido de 13 a 16 de janeiro.
01:32:9 (hora local) Imersao da estrela SAO 78571 53 AURIGAE, 5.5mag
na borda escura da Lua.
02:56:0 (hora local) Lua em Libracao Sul
06:13 Venus em Perigeu a 0,26649 UA do Sol
08:31 Nascer do Sol
07:30 Ocaso da Lua
10:28 Venus a 5°28' do Sol.
13:25 Venus em Maxima fase angular 172,5
14:47 Venus em minimo brilho mag -4,1
17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de
17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16"
(J2000)
19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de
17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11"
(J2000)
21:47 Nascer da Lua. Idade 12,87 dias.
21:59 Ocaso do Sol
23:59 Venus em Conjuncão Inferior

14 de Janeiro

Asteroide 2003 YN107 passa a 0.069 UA da Terra.
00:00 Venus em conjuncao Inferior.
03:16:9 (hora local) Imersao da estrela SAO 79533 UPSILON GEMINORUM,
4.2mag, na borda escura da Lua.
04:28:5 (hora local) Emersao da estrela SAO 79533 UPSILON GEMINORUM,
4.2mag na borda iluminada da Lua.
08:26 Ocaso da Lua
08:32 Nascer do Sol
09:49 Lua Cheia.
17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de
17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16"
(J2000)
19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de
17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11"
(J2000)
21:59 Ocaso do Sol
22:31 Nascer da Lua. Idade 13,87

15 de Janeiro

A capsula STARUST retorna a Terra. <http://stardust.jpl.nasa.gov>
A sonda Cassini sobrevoa a lua Titan de Saturno
<http://saturn.jpl.nasa.gov>
08:33 Nascer do Sol
09:23 Ocaso da Lua
13:12 Saturno passa a 3°47' da Lua. (nao visivel)
17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de
17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16"
(J2000)
19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de
17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11"

(J2000)

21:59 Ocaso do Sol

23:11 Nascer da Lua. Idade 14,87

16 de janeiro

Chuveiro de Meteoros Eta Craterideos de Janeiro. Ativo de 11 a 22 de janeiro e maximo em 16/17 de janeiro.

Chuveiro de Meteoros Bootideos. Ativo de 9 a 18 de janeiro e maximo estendido de 16 a 18 de janeiro.

8:34 Nascer do Sol

10:17 Ocaso da Lua

17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de 17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16"

(J2000)

19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de 17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11"

(J2000)

21:59 Ocaso do Sol

23:46 Nascer da Lua. Idade 15,87

17 de janeiro

Chuveiro de Meteoros Delta Cancrideos (DCA). Ativo de 14 de dezembro a 14 de fevereiro e maximo em 17 de janeiro.

02:24 Mercurio passa a 7°53' de Venus

8:34 Nascer do Sol

11:09 Ocaso da Lua. Idade 16,87

17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de 17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16"

(J2000)

17:37 Lua em Apogeu a 405886 km da Terra

19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de 17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11"

(J2000)

21:58 Ocaso do Sol

18 de Janeiro

00:17 Nascer da Lua. Idade 17,87

03:06:2 (hora local) Imersao da estrela SAO 99305 53 LEONIS, 5.3mag, na borda iluminada da Lua.

04:36:0 (hora local) Emersao da estrela SAO 99305 53 LEONIS, 5.3mag, na borda escura da Lua.

08:35 Nascer do Sol

12:00 Ocaso da Lua

17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de 17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16"

(J2000)

19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de 17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11"

(J2000)

21:58 Ocaso do Sol

19 de janeiro

00:46 Nascer da Lua. Idade 18,87 dias

08:36 Nascer do Sol

12:49 Ocaso da Lua

17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de 17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16"

(J2000)

18:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta mag 6.9, mais bem visto de 17:00 a 04:00 horas em Gemeos, RA= 6h41m12.2s Dec=+24°

33'21" (J2000)

18:34 Mercurio em apogeu (1,42560)

21:58 Ocaso do Sol

20 de janeiro

Chuveiro de Meteoros Alpha Hydrideos. Ativo de 15 a 30 de janeiro e maximo em 20/21 de janeiro.

01:15 Nascer da Lua. Idade 19,87 dias.

08:37 Nascer do Sol

11:55:17 Lua em Passagem de Nodo

12:47:25 Lua passa pela Lat. zero da Terra

13:39 Ocaso da Lua

17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de 17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16" (J2000)

19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de 17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11" (J2000)

21:58 Ocaso do Sol

21 de janeiro

Asteroide 1998 QP passa a 0.100 UA da Terra.

Chuveiro de Meteoros Eta Carinideos. Ativo de 1'4 a 27 de janeiro e maximo em 21/22 de janeiro.

01:44 Nascer da Lua. Idade 20,87

08:37 Nascer do Sol

14:29 Ocaso da Lua 17:00 (hora local) Asteroide (3) Juno, mag 8.2, mais bem visto de 17.8h a 0.8h em Orion, RA= 4h53m34.7s Dec= +1°07'16" (J2000)

19:00 (hora local) Asteroide (4) Vesta, mag 6.5, mais bem visto de 17.2h a 5.9h em Gemeos, RA= 6h56m57.2s Dec=+23°31'11" (J2000)

21:58 Ocaso do Sol

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>](mailto:boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com) e para deixar de assina-lo envie um e-mail para [<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>](mailto: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>](mailto:angnatel@yahoo.com.br)

Beatriz Ansani (BVA): [<bvanzani@yahoo.com.br>](mailto:bvanzani@yahoo.com.br)

Jorge Honel (JH): [<honel@cdcc.sc.usp.br>](mailto:honel@cdcc.sc.usp.br)

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): [<costeira1@yahoo.com>](mailto:costeira1@yahoo.com)

Carlos Eduardo Contato (CE): [<cadu@astronomos.com.br>](mailto:cadu@astronomos.com.br)

Ednilson Oliveira (EO): [<ednilson@astro.iagusp.usp.br>](mailto:ednilson@astro.iagusp.usp.br)

Edvaldo Trevisan (EJT): [<rigel@superig.com.br>](mailto:rigel@superig.com.br)

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

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

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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