

09 de Outubro de 2003 - Edicao No. 224

ASTRONOMIA NO BRASIL

INPE INAUGURARA' MINIOBSERVATORIO ASTRONOMICO

No dia 15 de outubro, quarta-feira, às 18 horas a Divisão de Astrofísica (DAS), do INPE, realizará a inauguração do seu Miniobservatório Astronômico. O evento acontecerá no auditório do Miniobservatório, na sede do INPE em São José dos Campos. A finalidade do centro de observação é educativa. A divisão de Astrofísica, vem atuando há alguns anos na área de difusão científica com profissionais do ensino formal, estudantes de graduação e o público em geral, através de diversas atividades. Desde 1998 oferece cursos como o de Introdução à Astronomia e Astrofísica, em 2002 disponibilizou uma página virtual na Internet de divulgação de Astronomia e Astrofísica e em 2003 passou a desenvolver o projeto educacional multi-institucional Educação em Ciência com Observatórios Virtuais, com financiamento da Fundação Vitae, e o Ciclo de Professores em Astronomia, vinculado ao projeto educacional multi-institucional ENSINAST, financiado pelo CNPq. Como parte desse processo de atuação em difusão científica, a DAS recebeu da Fundação Vitae um telescópio Celestron de 12 polegadas e uma câmera CCD, e a contrapartida do Instituto foi a construção de um pequeno observatório astronômico. (INPE)

Ed: CE

BRASIL E CHINA LANÇAM SATELITE AINDA ESTE MÊS

O programa de desenvolvimento de satélites no Brasil, a cargo do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em São José dos Campos, ganha novo impulso neste mês com o lançamento do segundo satélite de sensoriamento remoto feito em parceria com a China, o CBERS-2. O Inpe trabalha ainda com a expectativa de lançar quatro novos satélites até 2007 e já acertou os detalhes com os chineses para desenvolver mais dois satélites em cooperação. Para colocar em prática os novos projetos, segundo o diretor do Inpe, Luiz Carlos Miranda, o orçamento da instituição deverá dar um salto já a partir de 2004, saindo dos atuais R\$ 65 milhões para R\$ 180 milhões. 'Precisamos desses recursos para dar continuidade ao CBERS e atender ao pedido do governo de fazer um satélite-radar que possa monitorar a região amazônica e detectar, em tempo real, fenômenos como queimadas e desmatamento.' Com o satélite-radar, segundo Miranda, o Brasil terá condições de ser mais efetivo na fiscalização dos desmatamentos e não apenas relatar o que aconteceu há dois anos, como ocorre hoje. 'Os imageadores óticos, presentes nos satélites de sensoriamento remoto, como o CBERS, não conseguem enxergar a superfície da Terra em condições meteorológicas desfavoráveis ou durante a noite.' Os satélites-radar têm a sua própria fonte de

radiacao, nao necessitando da luz do sol, que e' refletida da Terra, para captar as imagens', explicou. O projeto de desenvolvimento do satelite-radar, de acordo com Miranda, esta' estimado em US\$ 70 milhoes, mas os recursos ainda nao estao disponiveis, pois dependem da aprovacao do orcamento previsto para o periodo de 2004 a 2007. A continuidade do programa de cooperacao com a China tambem esta' atrelada ao orcamento. O desenvolvimento dos satelites 3 e 4 vai exigir maior participacao brasileira e equipamentos mais sofisticados. Cada satelite CBERS tem custo de US\$ 80 milhoes a US\$ 90 milhoes. China e Brasil investiram US\$ 300 milhoes para fazer os dois primeiros satelites. O CBERS-2 sera' lancado da base Taiyuan, a 800 km de Pequim, e esta' aguardando o lancamento da capsula Shenzhou, primeira nave espacial tripulada da China. (Virginia Silveira, Gazeta Mercantil)
Ed: CE

PROXIMO ECLIPSE LUNAR TOTAL

Esta' disponivel o site do proximo eclipse lunar total que sera' visivel no Brasil no dia 08-09 de novembro de 2003. O Lunissolar/REA propoe um projeto de observacao, onde os principais objetivos sao: Determinar a curva de brilho da Lua durante a curtissima totalidade (varias estimativas de magnitude e do numero de Danjon), Cronometrar os contatos, principalmente, U2, U3 e os demais com angulo umbral elevado, os quais irao nos informar sobre o achatamento umbral, a duracao da totalidade, a influencia do buraco de ozonio sobre a Antartida, a variacao do fator de ampliacao umbral, etc. A geometria do eclipse torna-o muito sensivel aos parametros usados nas previsoes do inicio e fim da totalidade. Vai ser muito interessante verificarmos em quantos minutos o uso do achatamento umbral igual ao do geoide ira' superestimar a duracao da totalidade (1-4 min?). Sobrando tempo, fotografar e ou simplesmente apreciar a rara beleza de um dos mais brilhantes eclipses lunares que teremos oportunidade de acompanhar. Site do Lunissolar:
<http://www.geocities.com/lunissolar2003/> (Helio de Carvalho Vital)
Ed: CE

ATIVIDADES DO OBSERVATORIO ASTRONOMICO DA PIEDADE

O Observatorio Astronomico de Piedade - OAP, atraves de sua Diretoria, vem por meio desta convida-lo para a sua proxima reuniao publica, onde teremos a apresentacao, em audiovisual, da aula de numero tres do Curso Basico de Astronomia, que tem como tema "Terra, Lua, Marte e Asteroides", ministrada pelo Professor Carlos Assis do OAP. Em seguida, se as condicoes atmosfericas permitirem, teremos observacao do ceu atraves de telescopio. A reuniao publica sera' realizada em: 11 de outubro de 2003 (sabado), 19:00, no Observatorio Astronomico de Piedade - OAP. O OAP fica na rua Joao Pinheiro, 259, Piedade - Rio de Janeiro - RJ. MAIORES INFORMACOES: Telefone (21) 2593-1330, E-mail: carloscenipec@... (Brice Coelho Monteiro, Diretor)
Ed: CE

No dia 15 de outubro, as 10h, haverá no Observatório Nacional (ON), a solenidade dos 176 anos de ON/MCT com a presença do Ministro da Ciência e Tecnologia, Sr. Roberto Atila Amaral Vieira e o Diretor interino do ON, Prof. Dr. Wladimir Pirro' e Longo, quando ocorrerá a cerimônia de inauguração do novo prédio do Serviço da Hora. Mais informações com o Sr. Marcomede Rangel no e-mail:

marcomed@...

Ed: MB

FUNDAÇÃO PLANETÁRIO DO RIO OFERECE CURSO

A Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro estará promovendo o curso: "Introdução a Cosmologia", por Alexandre Cherman e Jorge Marcelino dos Santos Jr., de 20 a 24 de outubro com uma taxa de inscrição de R\$60,00. Para maiores informações consulte a Fundação Planetário nos telefones (21) 2274-0046 ramais 212, 233, 234 e 267, E-mail: planetario@... e Site:

<http://www.rio.rj.gov.br/planetario>

Ed: MB

PALESTRAS DE ASTRONOMIA NO PLANETÁRIO DA UFSC

O Grupo de Estudos de Astronomia (GEA) do Planetário da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) estará promovendo a

palestra "Cometas, notícias & últimas observações" por Alexandre

Amorim no dia 17 de outubro no Anfiteatro do Planetário que

está localizado no Campus Universitário Trindade em Florianópolis. A

entrada é franca e detalhes da programação podem ser encontrados no

Site <http://www.gea.org.br/programacao.html>

Ed: MB

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaço, A Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) destaca os alvos observacionais de momento, visando o acompanhamento de tais eventos bem como incentivando novos observadores. O Site da REA é'

<http://geocities.yahoo.com.br/reabrasil>

COMETAS: Paulo Holvorcem e Charles Juels redescobrem o desaparecido Cometa Tritton (1978d = 1977 XIII = D/1978 C2) usando o refrator de

12cm e refletor de 50cm + CCD. O próprio Keith Tritton achou a

redescoberta como algo fantástico e não imaginava que aquele astro

tao fraco (em 1978) viesse a ser reobservado mais tarde (

<http://www.ast.cam.ac.uk/~jds/coms03.htm#03T1>). Mais informações no

site <http://www.geocities.com/costeira1/cometa/03t1.html> C/2002O7:

uma imagem tomada por M. Matiazzo em 27 de setembro de 2003, 18:59

TU, indica que o núcleo estava totalmente partido. O que restou foi

apenas uma difusa quantidade de debris. Veja imagem no site

<http://www.yconnect.net/~mmatti/> C/2001Q4: foi observado em 20 e 22

de setembro por A. Amorim e está com $m \sim 11.8$ na constelação de

Dourado. C/2002T7 está sendo estimado em torno de $m \sim 11.5$, na

constelação de Auriga. C/2001HT50 (em Touro) também vem sendo

estimado como um objeto de $m \sim 12.0$. O cometa periódico 29P/S-W-1 vem

apresentando $m \sim 12.0$. Este cometa sofre constantes outbursts.

Efemerides e cartas de busca são encontradas no site

<http://www.geocities.com/costeira1/cometa>

MARTE: Agora esta bem acessivel a todos os observadores, uma vez que atinge sua culminacao antes da meia-noite local. Observadores do exterior reportaram a formacao de uma nuvem de poeira em Hellas - local frequente para o inicio de tempestades de poeira, tal como ocorrem em 2001. Sera' que isto ocorrera' novamente? Eis um otimo alvo para os observadores planetarios. Mais informacoes sobre Marte - http://geocities.yahoo.com.br/reabrasil_marte

ESTRELAS VARIAVEIS: Nova Circini 2003 - Usando exposicoes de 1.75 e 2.75 minutos (85mm Nikon + filtro R + filme Tech Pan) tomadas em 9 de outubro, W. Liller descobriu um novo objeto em Circinus nas coordenadas(2000) RA = 15h 17.8m , Dec = -61d 58' .A magnitude estimada e' de 8.2 e nenhuma estrela mais brilhante que 11.5 foi encontrada nesta posicao em placas de 26 de setembro. Carta de busca esta no site: http://ar.geocities.com/varsao/Carta_DE_Cir.htm V475 Sct esta' brilhando em $m \sim 10.0$ e a nova V5113 Sgr, ja' diminuindo de brilho, em $m \sim 10.3$.

ECLIPSE LUNAR: Em 8-9 de novembro de 2003 teremos o Eclipse Total da Lua e sera' visivel no Brasil. A REA ja disponibilizou um site com dados importantes e sugestoes para observacao do fenomeno. A revista Sky & Telescope, novembro 2003, citou o trabalho dos observadores da REA no que tange a curva de luz da magnitude global da Lua. Isto e' um forte estimulo para que continuemos este trabalho no eclipse de novembro. Mais informacoes:

<http://www.geocities.com/lunissolar2003/PO09Nov2003.htm>

METEOROS: Em 21-22 de outubro teremos a chuva de meteoros dos Orionideos.

EVENTOS FUTUROS: Em 25 de outubro o Cometa 2P/Encke passara a cerca de 2 graus do centro da Grande Galaxia de Andromeda (M31). O cometa devera' estar com magnitude ~ 11.5 e sera' um bom alvo para os astrofotografos. No nordeste do Brasil, ambos os astros estarao mais altos no horizonte. O proximo boletim trara' mais detalhes desta interessante conjuncao. (colaboracao: Paulo Moser) Em 26 de outubro havera' uma ocultacao de Venus pela Lua.

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

MOSAICO DA GALAXIA DO SOMBRERO

A imagem mais recente liberada pela equipe de imagens historicas do telescopio espacial Hubble e' da Galaxia do Sombrero, a qual foi conseguida a partir de um mosaico de seis imagens tiradas pela Camera de Estudos Avancados (ACS) do Hubble. A Galaxia do Sombrero, Messier 104, e' muito grande; visualmente e' uma quinta parte do tamanho da Lua no telescopio. Esta publicacao marca o quinto aniversario do Projeto Hubble Heritage, que usa o tempo vago do telescopio para divulgar as imagens mais bonitas para o publico.

Maior informacao em:

<http://hubblesite.org/newscenter/archive/2003/28/>

Ed: JG

ASTRONOMOS OBSERVAM ATRAVES DAS NUVENS DE TITA

Astronomos da Universidade Cornell tem usado o grande radiotelescopio de Arecibo, em Porto Rico, para observar atraves das espessas nuvens de Tita, a maior lua de Saturno. Os sinais do radar no solo de Tita parecem indicar que trata-se de uma superficie liquida; embora os pesquisadores tambem expressaram que esses sinais podem tambem significar um chao muito liso. As conclusoes finais virao no proximo ano quando a sonda Huygens, transportada pela nave espacial Cassini, for introduzida atraves das nuvens e mandar informacoes direto da superficie de Tita. Maior informacao em:

<http://www.news.cornell.edu/releases/Oct03/Titan.Campbell.bpf.html>

Ed: JG

GALAXIA LONGINQUA OBSERVADA POR TELESCOPIOS CONECTADOS

Dois telescopios do Observatorio W.M. Keck, no topo do vulcao Mauna Kea no Havai, conectados entre si realizaram um profundo estudo no infravermelho da galaxia NGC 4151. Localizada a 40 milhoes de anos-luz da Terra, NGC 4151 e' uma galaxia que foi estudada em todo o espectro, embora esta ultima seja a melhor imagem conseguida ate' hoje, que apresenta detalhes de estrutura fina nesses comprimentos de onda. O interferometro Keck, trabalha combinando a luz dos dois telescopios de 10 metros para criar um telescopio virtual equivalente a um real de 85 metros de abertura. Maior informacao em:

<http://www.jpl.nasa.gov/releases/2003/132.cfm>

Ed: JG

METEORITO CAUSA DANOS NA INDIA

No minimo 20 pessoas ficaram feridas e varias casas foram destruidas quando um meteorito colidiu com a Terra, num povoado da India oriental. Varios informes dizem que um bolido explodiu no ceu e seus fragmentos choveram sobre uma extensa area. Oficiais e pesquisadores encontram-se agora na area, valorando o dano e tratando de recuperar os fragmentos do meteorito para um estudo detalhado. Maior informacao em: http://news.bbc.co.uk/2/hi/south_asia/3146692.stm

Ed: JG

SONDA CASSINI CONFIRMA A RELATIVIDADE GERAL

A nave espacial Cassini tem fornecido dados a uma equipe de pesquisadores italianos com uma precisao 50 vezes maior as anteriores, que confirmam a teoria geral da relatividade de Einstein. Os pesquisadores mediram a alteracao de frequencia das ondas de radio transmitidas pela Cassini quando passam perto do Sol, medindo o grau de deformacao da onda pela gravidade do Sol. As medidas precisas sao importantes porque poderia existir um ponto onde a teoria da Relatividade Geral nao pudesse fazer predicoes das interacoes com a gravidade. Espera-se que Cassini alcance a Saturno em 1 de julho de 2004. Maior informacao em:

<http://www.jpl.nasa.gov/releases/2003/133.cfm>

Ed: JG

TESTADO O MOTOR IONICO DA SMART-1

No passado 30 de Setembro de 2003, as 12:25 TU, a sonda da Agencia

Espacial Europeia ESA, SMART-1, atingiu um ponto importante na sua missao ao dar ignicao ao seu motor ionico, o sistema de propulsao que permitira' atingir a Lua. Os engenheiros de voo do centro de controle da ESA, realizaram uma ignicao de prova de uma hora e nao acharam nenhum problema. A SMART-1 vai usar o motor ionico para ir alterando sua orbita pela Terra ampliando cada vez o seu tracado ate' ser capturada pela gravidade da Lua. Tambem vai usar o motor para ir mudando para orbitas menores em torno da Lua, ate' comecar a produzir dados cientificos sobre a superficie do nosso satelite.

Maior informacao em:

http://www.esa.int/export/esaMI/SMART-1/SEM2OU0P4HD_0.html

Ed: JG

10.232 NOVAS IMAGENS DE MARTE

A NASA tem publicado 10.232 novas imagens do Planeta Vermelho tiradas pela nave espacial Mars Global Surveyor, incluindo as dunas polares esculpidas pelo vento, os vales amuralhados e terrenos de bordos arredondados. As imagens foram tiradas no curso de varios meses, entre agosto de 2002 e fevereiro de 2003. Com estas imagens se atinge o numero de 134.000 imagens tiradas em seis anos de trabalho desta sonda. Maior informacao em:

<http://www.jpl.nasa.gov/releases/2003/131.cfm>

Ed: JG

ESA ESCOLHE DESENHISTAS PARA NOVAS MISSOES A MARTE

Tres empresas europeias ganharam contratos para desenhar a nave espacial ExoMars da Agencia Espacial Europeia ESA - uma missao que se espera lancar para o Planeta Vermelho em 2009. ExoMars vai consistir de uma nave orbital e um robo explorador que vai descer em Marte e vai realizar exploracoes da sua superficie. As tres equipes escolhidas sao Alenia Spazio, Alcatel Space e EADS Astrium. Tambem tem-se escolhido as equipes para manter os estudos da Mars Sample Return, missao que vai coletar mostras da superficie marciana e devolve-las a Terra. Maior informacao em:

http://www.esa.int/export/esaCP/SEM4YL0P4HD_index_0.html

Ed: JG

CHINA DEVE LANCAR VIAGEM ESPACIAL TRIPULADA NO DIA 15

A primeira viagem espacial tripulada da China esta' provisoriamente marcada para 15 de outubro, e a partida podera' ser vista ao vivo em cadeia nacional de TV ou no centro de lancamentos no deserto, informaram a midia oficial e fontes do governo nesta quarta-feira. Informacoes mais especificas sobre o lancamento tambem divulgadas hoje, com uma estimativa do horario, foram desmentidas pelo porta-voz da missao, que as chamou de 'boatos'. - O plano provisorio e' para 15 de outubro - disse um alto funcionario do setor de jornalismo da rede estatal de TV CCTV, que pediu para nao ser identificado. - O Depto. envolvido informou que o lancamento seria em meados de outubro. Temos planos de cobrir o lancamento da Shenzhou V ao vivo. Mas a hora exata nao foi marcada - contou o executivo, referindo-se 'a nave. A China pretende tornar-se o terceiro pais a enviar pessoas ao espaco, depois

da antiga Uniao Sovietica e os EUA. Pequim tem alardeado a missao como um motivo de orgulho nacional, mas, oficialmente, a data e a maioria dos detalhes sao envoltos em misterios. A Companhia Internacional de Aviacao da China, estatal, que esta' vendendo pacotes de viagens para o lancamento a oito quilometros da plataforma, na provincia de Gansu, no Oeste do pais, esta' se preparando para um lancamento no inicio da manha. - A Shenzhou V pode decolar das 6h às 8h de 15 de outubro, segundo nos disse a base - informou um vendedor, que informou apenas o sobrenome: Zhao. - Estou certo de que a data sera' 15 de outubro, a base nos prometeu. A base pode mudar o horario, por causa de circunstancias imprevistas. Mas eles vao anunciar formalmente o lancamento com quatro a cinco dias de antecedencia. Sites de orgaos oficiais de midia, relatando relatos originarios de Hong Kong, disseram que um unico astronauta chines - ou taikonauta, como e' chamado la' - vai pilotar a missao. O voo solo vai decolar de manha e dar uma unica volta em torno da Terra, dizem os sites. Um representante do Escritorio de Naves Tripulada da Aviacao da China, que responde pelas relacoes publicas da missao, disse que todos esses detalhes sobre a missao sao rumores. - Nao sao de canais oficiais. Vamos informar a midia no momento certo. A especulacao tem sido grande em relacao 'a data do lancamento. A primeira suspeita era de que coincidiria com o feriado do Dia Nacional, que dura uma semana e terminou na terca-feira. Ou com uma grande reuniao anual de lideres do Partido Comunista, que comecou no dia 1 e termina no dia 14. Tambem se disse que o lancamento nao ocorreria antes do fim da reuniao, para que os lideres do partido pudessem assistir 'a partida de perto. Um diplomata baseado em Pequim e que acompanha a movimentacao para o lancamento disse achar mais provavel que a missao parta no fim do mes. - Ouvi mais para o fim de outubro, por uma variedade de motivos tecnicos, como o equipamento e o monitoramento dele nao estarem prontos ate la. (Reuters/O Globo)

Ed: CE

EVENTOS

06 e 13/10/03 - Ciclo 21 de Palestras na Fundacao Planetario do Rio de Janeiro, promovido pela prefeitura do Rio de Janeiro e a Fundacao Planetario que promovem desde 1997 o Ciclo 21, serie de palestras sobre os mais diversos temas. O ciclo vem atraindo um publico de aproximadamente 1.500 pessoas por ano. O coordenador do projeto e' Alexandre Cherman. As sessoes sao realizadas na cupula Carl Zeiss, sempre às segundas-feiras, às 20,30h, com entrada franca (distribuicao de senhas uma hora antes). Participam de cada sessao dois palestrantes, que tem 45 minutos para fazer suas apresentacoes, e um mediador, cujo papel principal e' provocar a confrontacao de ideias. Apos a palestra, 30 minutos sao destinados ao debate. O cronograma das proximas palestras e': 6/10 - A vida no Universo - O que e' e como surge, Palestrantes: Danielle Grynszpan (biologa da Fiocruz) e Gustavo Porto de Mello (astronomo do Observatorio do Valongo - UFRJ), Mediador: Ronaldo Rogerio de Freitas Mourao

(pesquisador titular do Museu de Astronomia); Tudo o que sabemos em ciencia foi pensado por alguem. O cerebro e' o mais importante instrumento cientifico; mais importante que o telescopio, o microscopio ou o computador. Como o cerebro (o universo de ideias) se relaciona ao Universo? Como o Universo com suas infinitas possibilidades permitiu o surgimento de uma maquina de pensar? 13/10 - O Universo tem fim? - Mapeando o Infinito, Palestrantes: Ricardo Kubrusly (matematico do Instituto de Matematica - UFRJ) e Marcelo Reboucas (fisico do Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas - CBPF), Mediadora: Ana Lucia Vieira de Azevedo (editora do Ciencia e Vida do jornal 'O Globo'); A humanidade sonha em colonizar planetas distantes, alcancar as estrelas, se espalhar pela galaxia. Mas, para isso, precisamos construir mapas que nos guiem nessas viagens futuras. Como nossos antepassados antes das grandes navegacoes, ainda nao sabemos o real tamanho do Universo, nem tampouco sua forma. O Universo tem fim? Alem disso, e' necessario saber se o Universo e' eterno. Ele vai acabar um dia? Mais informacoes no site: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/> ou pelos fones: (21) 2274-0096/0046.

Ed: CE

15/10/03 - Palestras sobre os programas espaciais desenvolvidos oferecidos ao publico pelo Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST).As 17h30min: A Historia do Programa Espacial Brasileiro, com a Dra. Ana Lucia Villas-Boas (MAST/MCT). O Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST) fica na Rua General Bruce, 586, em Sao Cristovao (proximo ao Campo de Sao Cristovao), no Rio de Janeiro - RJ. Tel: (21) 2589-7010 Site:

<http://www.mast.br>

Ed: CE

21 a 26/10/03 - I Feira de Ciencias da Fundacao Planetario da Cidade do RJ, promovida em parceria com a 2a. CRE (Coordenadoria Regional de Educacao). O evento vai acontecer de terca a sexta-feira, das 9h30min `as 12h e das 14h30min `as 17h, e sabados e domingos, das 15h `as 19h. A Feira contara' com a participacao de alunos de 22 escolas municipais de 5a. a 8a. series que irao expor seus trabalhos em estandes montados no Mezanino do Museu do Universo/Planetario. Para orientar o publico e os expositores, estarao presentes dois instrutores que se revezarao por turno de funcionamento. O conteudo, a originalidade e a apresentacao serao considerados os quesitos mais importantes na avaliacao dos trabalhos. Todos os alunos participantes receberao diploma e ingressos para sessao de cupula do Planetario validos para o final de semana. As duas escolas vencedoras serao premiadas da seguinte maneira: o segundo lugar recebera' livro para a sua biblioteca com tematica sobre Astronomia; o primeiro lugar (todo o grupo da escola premiada) recebera' livro com tematica sobre Astronomia, visitara' a cupula e acompanhara' as atividades de observacao telescopica sob a orientacao de um astronomo. Local: Planetario/Museu do Universo (Mezanino) Endereco: Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 - Gavea, RJ Fones: (21) 2274-0046/0096.

Ed: CE

22/10/03 - Palestras sobre os programas espaciais desenvolvidos oferecidos ao publico pelo Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST). As 17h30min: Astronomia espacial: uma nova janela para o Universo com satelites cientificos, Dr. Carlos Alexandre Wuensche (DAS/INPE). O Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST) fica na Rua General Bruce, 586, em Sao Cristovao (proximo ao Campo de Sao Cristovao), no Rio de Janeiro - RJ. Tel: (21) 2589-7010 Site: <http://www.mast.br>
Ed: CE

23 a 26/10/03 - VIII Encontro Brasileiro de Planetarios e o III Encontro de Planetarios do Mercosul serao realizados em Santa Maria, no Rio Grande do Sul, e sao destinados a planetaristas do Brasil, Argentina e Uruguai. Mais informacoes no site: <http://www.ufsm.br/planeta/encontro.htm>
Ed: MB

29/10/03 - Palestras sobre os programas espaciais desenvolvidos oferecidos ao publico pelo Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST).As 17h30min: Satelites artificiais: como funcionam?, Prof. Naelton Mendes de Araujo (Embratel). O Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST) fica na Rua General Bruce, 586, em Sao Cristovao (proximo ao Campo de Sao Cristovao), no Rio de Janeiro - RJ. Tel: (21) 2589-7010 Site: <http://www.mast.br>
Ed: CE

16 a 20/11/03 - Optical and Infrared Astronomical Instrumentation for Modern Telescopes - Brazilian Workshop. O objetivo deste workshop e' promover a interacao entre observadores e pessoas ligadas ao desenvolvimento tecnologico na area de instrumentacao astronomica no optico e infravermelho. Este e' o primeiro workshop organizado no Brasil nesta area e tera' como foco principal a instrumentacao e operacao dos telescopios Gemini e SOAR. O workshop sera' constituido de discussoes e palestras convidadas sobre temas de interesse geral e apresentacoes orais sobre assuntos de interesse mais especifico sobre instrumentos astronomicos. Sessoes de paineis serao abertas para apresentacao de trabalhos sobre a ciencia (presente e futura) realizada com a nova geracao de instrumentos e trabalhos de desenvolvimento instrumental. Serao aceitas tambem contribuicoes relativas a outros telescopios e a ciencia que estes instrumentos podem fazer. A reuniao sera' realizada no Hotel do Bosque, em Angra dos Reis - RJ. O prazo limite para inscricao e' 12 de agosto de 2003. Pesquisadores e estudantes do estado do Rio de Janeiro interessados em apoio financeiro da FAPERJ devem se inscrever ate o dia 28 de Julho de 2003 e enviar curriculum vitae para Simone Daflon (daflon@...). Maiores informacoes podem ser encontradas em <http://www.lna.br/~oiainstr>
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

08/10/2003 a 16/10/2003

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]

PM == Passagem Meridiana [TU]

Alfa == Ascensao Reta; Delta == Declinacao

Efemerides para o ano 2003 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2003/efem2003.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

08/10/14:47/ Sol a Pino na Latitude 5.9 graus Sul

10/10/07:28/ Lua Cheia

13/10/03:42/ Lua no Nodo Ascendente

14/10/02:24/ Lua - Apogeo

16/ 10/14:45/ Sol a Pino na Latitude 8.9 graus Sul

O ceu da semana

Quarta-08/10

Sol - PM=14:47h; Alfa=12h55m; Delta= -5.9graus

Lua - PM=01:20h; Alfa=23h25m; Delta= -8.9graus

Mercurio- PM=14:05h; Alfa=12h13m; Delta= 0.7graus

Venus - PM=15:40h; Alfa=13h47m; Delta=-10.3graus

Marte - PM=00:12h; Alfa=22h18m; Delta=-14.9graus

Jupiter - PM=12:36h; Alfa=10h43m; Delta= 9.1graus

Saturno - PM=08:49h; Alfa= 6h56m; Delta= 22.1graus

Urano - PM=00:01h; Alfa=22h07m; Delta=-12.4graus

Netuno - PM=22:43h; Alfa=20h52m; Delta=-17.6graus

Plutao - PM=19:01h; Alfa=17h10m; Delta=-14.0graus

Quinta-16/10

Sol - PM=14:45h; Alfa=13h24m; Delta= -8.9graus

Lua - PM=07:12h; Alfa= 5h50m; Delta= 27.0graus

Mercurio- PM=14:24h; Alfa=13h03m; Delta= -5.2graus

Venus - PM=15:46h; Alfa=14h25m; Delta=-14.0graus

Marte - PM=23:42h; Alfa=22h23m; Delta=-13.7graus

Jupiter - PM=12:10h; Alfa=10h49m; Delta= 8.5graus

Saturno - PM=08:19h; Alfa= 6h57m; Delta= 22.1graus

Urano - PM=23:25h; Alfa=22h06m; Delta=-12.5graus

Netuno - PM=22:11h; Alfa=20h51m; Delta=-17.6graus

Plutao - PM=18:31h; Alfa=17h11m; Delta=-14.1graus

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:

Beatriz Ansani(BVA): <anzani@...>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@...>

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

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

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

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

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

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): <jaimegarcia@...>

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <luizsn@...>