

31 de Julho de 2003 - Edicao No. 214

ASTRONOMIA NO BRASIL

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

Cometas: C/2002Y1: o cometa e' visivel de madrugada e ultimas estimativas apontam para $m = 10.8$. C/2002O7: este cometa esta mais fraco do que as efemerides iniciais, sendo estimado em $m \sim 11.0$, e devera' reaparecer de manha a partir de setembro. Efemerides e cartas de busca sao encontradas no site

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

Marte: Ao longo da semana, por volta da meia-noite (EBT) e' possivel observar as seguintes regioes marcianas: Capa Polar Sul (SPC), Mare Cimmerium, Mare Tyrrhenum e Syrtis Major nascendo na borda E. A. Amorim observou Marte em 30 de julho e notou SPC bem visivel (10/10), Syrtis Major escuro (3/10) e uma proeminencia no colar envolta da SPC (Mare Asutrale). Hellas foi detectada de forma sutil. Uma boa regua de calculo para conhecer o meridiano central de Marte esta disponivel no site (©2003 Augustoni)

<http://planeta.terra.com.br/lazer/zeca/pratica/marte-regua.htm>

A REA ja divulgou o site atualizado para a oposicao de Marte em 2003 - http://geocities.yahoo.com.br/reabrasil_marte

Eta Carinae: A estrela ainda permanece em campanha de observacao visual e espectroscopica e as estimativas estao entre magnitudes 5.1 e 5.3 . Um artigo publicado na Scientifcan American Brasil, agosto de 2003 mostra a consistencia entre as observacoes e o modelo previsto por Daminelli.

Estrelas Variaveis: 1) V4641 Sgr: estrela cataclismica que apresentou atividade a partir de 1º de agosto, de acordo com observacao de Rod Stubbings, atingindo $m = 12.1$, quando ate' entao sua magnitude girava em torno de 13.5. 2) V2573 Oph = Nova Ophiuchi 2003:

Esta Nova vem sendo estimada em $m = 11.8$. Uma carta de busca esta disponivel no site http://ar.geocities.com/varsao/Carta_V2573_Oph.htm

3) V4745 Sgr = Nova Sagittarii 2003 - vem sendo estimada em torno de 11.2. Carta de busca no site

http://ar.geocities.com/varsao/Carta_tel2_V4745_Sgr.htm

Mais informacoes sobre Estrelas Variaveis no site

<http://www.geocities.com/argonavisbr>

Ocultacao: O soft Occult 4.2 (DOS) preve para 8 de agosto, 02:21 TU, a ocultacao de Theta Oph pela Lua. O mesmo soft preve que a Lua ocultara Psi 1 e Psi 2 Aqr no dia 14 de agosto, 07:00 TU. As previsoes sao validas para o sul do Brasil. As informacoes sobre Ocultacoes estao em desenvolvimento na REANET e no momento os

detalhes de alguns eventos asteroidais podem ser acessados no link <http://www.astrolinks.hpg.ig.com.br> ou diretamente com gnappi@... e hodarjm@... Em breve a REA disponibilizara' uma HomePage com mais informacoes sobre Ocultacoes.

Meteoros: Entre 25 de julho e 4 de agosto teremos a atividade do Complexo dos Aquarideos, com 6 riantes ativos: Capricornideos, Aquarideos, Iota-Aquarideos do Sul, Delta-Aquarideos do Sul e Norte e Piscis Austrinideos. Em 2000, os observadores J.Lobo e A.Amorim relataram 200 meteoros desse complexo ao longo de 8 horas de observacao em duas noites. Mais informacoes:

<http://geocities.yahoo.com.br/costeira1/meteoros2003.htm#aqr>

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

AGLOMERADOS ESTELARES ORFAOS VAGAM PELO UNIVERSO

Astronomos dos Estados Unidos e do Reino Unido descobriram uma populacao de aglomerados estelares previamente desconhecida onde pensava-se haver apenas o vacuo, entre as galaxias. A pesquisa foi apresentada em 17 de julho de 2003 na XXV Assembleia Geral da Uniao Astronomica Internacional que desenvolveu-se em Sydney, na Australia, pelo seu autor principal, o Dr. Michael West da Universidade do Havai. Maior informacao em:

<http://www.pressroom.astronomy2003.com/news/index.html?id=41>

Ed: JG

HUBBLE ACHA A MATERIA ESCURA DE UM AGLOMERADO DE GALAXIAS

Usando o poderoso truque da lente gravitacional, uma equipe de astronos europeus e dos Estados Unidos construiu um extenso "mapa de massas" de uma das estruturas mais massivas do nosso Universo. Eles acreditam que levarao a uma nova compreensao de como e quais sistemas interagem e o comportamento da materia escura. Maior informacao em:

<http://www.pressroom.astronomy2003.com/news/index.html?id=42>

Ed: JG

TELESCOPIO ANTARTICO GERA O PRIMEIRO MAPA DO CEU EM NEUTRINOS

Um novo telescopio que usa uma capa do gelo da Antartica como sua janela para o cosmos, tem produzido o primeiro mapa do ceu em neutrinos de alta energia. O mapa, apresentado aos astronos em 16 de julho de 2003 durante a reuniao da Uniao Astronomica Internacional, em Sydney, na Australia, fornece aos astronos com a primeira indicacao clara dos neutrinos de alta energia, particulas fantasmas que acredita-se são emanadas de alguns dos eventos mais violentos do universo: choque de buracos negros, erupcoes de raios gama, e os nucleos violentos das galáxias distantes. Maior informacao em:

<http://www.pressroom.astronomy2003.com/news/index.html?id=32>

Ed: JG

ASTRONOMOS REVELAM O PRIMEIRO MAPA DETALHADO DA DISTRIBUICAO DAS GALAXIAS NOS PRIMEIROS TEMPOS DO UNIVERSO

Procurando atras no tempo em mais de 7 bilhoes de anos, uma equipe de astronosmos usando um novo e poderoso espectrografo no Observatorio W. M. Keck no Havai, obtiveram os primeiros mapas que mostram a distribuicao das galaxias nos primeiros tempos do universo. Os mapas mostram o agrupamento dos aglomerados de galaxias numa variedade de estruturas de grande escala, incluindo longos filamentos, bolsoes de espaco vacuo (voids), e densos grupos e aglomerados. Maior informacao em: <http://www.pressroom.astronomy2003.com/news/index.html?id=34>
Ed: JG

SUPERNOVA FUMEGANTE RESOLVE UM MISTERIO DE DEZ BILHOES DE ANOS

Uma equipe de astronosmos anunciou a descoberta de que algumas supernovas tem maus habitos: expelem enormes quantidades de uma fumaca conhecida como poeira cosmica. Isto resolve um misterio de mais de dez bilhoes de anos. As novas observacoes, publicadas no numero do 17 de julho da revista Nature, respondendo uma pergunta largamente estabelecida falando da origem das primeiras particulas solidas que se formaram no Universo. Maior informacao em: http://outreach.jach.hawaii.edu/pressroom/2003_casa/
Ed: JG

DESCOBERTO QUASAR DE IMAGEM QUADRUPLA COM ANEL DE EINSTEIN

Usando o telescopio da organizacao Observatorio Europeu Austral ESO de 3,6 metros de La Silla, no Chile, uma equipe internacional de astronosmos descobriram uma complexa miragem cosmica na constelacao austral de Crater. Este sistema de "lente gravitacional" consiste de (no minimo) quatro imagens do mesmo quasar assim como uma imagem com forma de anel da galaxia na qual reside o quasar, conhecido como um "anel de Einstein". A galaxia mais proxima que produz aquele curioso efeito de lente gerando as imagens e' tambem visivel. Maior informacao em: <http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2003/pr-19-03.html>
Ed: JG

PESQUISA DA NASA PROCURA DESCOBRIR SE OS COMETAS SEMEIAM A VIDA

O Centro de Voos Espaciais Goddard da NASA vai liderar os esforcos para descobrir se os cometas fornecem a materia prima para a origem da vida na Terra, e se eles podem fazer mesma coisa para com outros mundos, como parte de sua participacao nas pesquisas do Instituto de Astro-biologia da NASA (NAI). Maior informacao em: <http://www.gsfc.nasa.gov/news-release/releases/2003/03-74.htm>
Ed: JG

RASHID SUNYAEV RECEBEU O PREMIO GRUBER DE COSMOLOGIA

Durante a cerimonia de abertura da XXV Assembleia Geral da Uniao Astronomica Internacional, IAU, da que fazem parte dois mil astronosmos de 65 paises, um dos mais distinguidos astrofisicos, o Professor Rashid Sunyaev, Diretor do Instituto Max-Planck para Astrofisica da Alemanha , recebeu o Premio Cosmologia da Fundacao

Peter Gruber. Com a soma de 150 mil dolares, esta e uma das principais distincoes na astronomia. Maior informacao em:

<http://www.petergruberfoundation.org/cosmologynews.htm>

Ed: JG

CONEXAO ENTRE BURACOS NEGROS E GALAXIAS DESCOBERTA NA NOSSA VIZINHANCA

Estudando mais de 120 mil galaxias proximas observadas como parte do Estudo Digital do Ceu Sloan (Sloan Digital Sky Survey, SDSS), uma equipe de astronomicos da Alemanha e dos Estados Unidos mostraram que o crescimento dos buracos negros supermassivos esta' estreitamente ligado com o nascimento de novas estrelas nas suas galaxias anfitriãs. Maior informacao em:

<http://www.pressroom.astronomy2003.com/news/index.html?id=31>

Ed: JG

PESQUISADOR AUSTRALIANO DESCOBRE GALAXIAS DE GAS

Qualquer dicionario vai lhe dizer que uma galaxia e uma vasta colecao de estrelas, flutuando nas profundezas do espaco. Mas esta definicao pode precisar uma revisao apos uma nova pesquisa realizada por um estudante de pos-graduacao da Universidade Nacional de Australia ANU, quem tem descoberto galaxias que consistem principalmente de gas, muito mais do que de estrelas. Maior informacao em:

<http://www.pressroom.astronomy2003.com/news/index.html?id=33>

Ed: JG

NOVA CAMERA CAPTURA OBJETO PROXIMO DA TERRA

Uma nova camera acoplada ao telescopio Oschin de 1,2 metros de Monte Palomar detectou um objeto proximo da Terra (NEO) de 250 metros de tamanho, que tem sido identificado com as siglas 2003 NL7. O asteroide foi descoberto em 8 de Julho e ja' foi confirmado por outros observatorios. O sistema Quest (Quasar Equatorial Survey) uma vez completamente operacional, vai incrementar em quatro vezes a capacidade dos sistemas anteriores. Maior informacao em:

<http://www.jpl.nasa.gov/releases/2003/99.cfm>

Ed: JG

ACAO COOPERATIVA ENTRE TELESCOPIOS TERRESTRES E ESPACIAIS PARA DESCOBRIR AGLOMERADOS DE GALAXIAS

Usando o satelite da Agencia Espacial Europeia XMM-Newton, uma equipe de astronomicos europeus e chilenos obtiveram a mais profunda imagem de grande campo em raios X do cosmos, ate' hoje. Esta visao penetrante, quando e' complementada com observacoes de algum dos telescopios opticos mais eficientes baseados na Terra, incluso o Telescopio VLT da Organizacao Observatorio Europeu Austral ESO, de cerro Paranal, no Chile, resulta na descoberta de varios grandes aglomerados de galaxias. Maior informacao em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2003/pr-18-03.html>

Ed: JG

MAIS SUPERNOVAS NO CAMINHO

Imagens recentes no infravermelho proximo obtidas com uma nova camera

chamada PANIC (das siglas em ingles para Persson's Auxilliary Nasmyth Infrared Camera, que significam camera infravermelha auxiliar de foco Nasmyth de Persson) acoplada ao telescopio Clay de 6,5 metros do Observatorio Las Campanas, no Chile, confirmam que a camera e o telescopio tem um futuro promissor para entender a natureza da energia escura, explorando a formacao e a evolucao das galaxias distantes, e identificando material protoplanetario ao redor de estrelas jovens. Maior informacao em:

<http://www.ociw.edu/instrumentation/panic/commissioning.html>

Ed: JG

A CONAE JUNTA-SE AO ACORDO INTERNACIONAL DE DESASTRES

O Acordo Internacional do Espaco e Desastres Maiores tem incorporado um novo assinante principal numa cerimonia realizada na sede da Agencia Espacial Europeia ESA, em Paris. Rafael Bielsa, Ministro das Relacoes Exteriores da Republica Argentina em representacao da Comissao Nacional de Atividades Espaciais (CONAE) da Argentina assinou o Acordo na presenca do Diretor Geral da ESA, Jean-Jacques Dordain, do Diretor de Observacoes Terrestres da ESA, Jose Achache, e o Diretor de Relacoes Internacionais da CNES, Serge Plattard. Este Acordo e a expressao de um esforco conjunto das agencias espaciais do mundo para por a tecnologia espacial a disposicao das autoridades de resgate na eventualidade de um grande desastre. Esta ajuda esta dada com o fornecimento de dados adquiridos no espaco e informacao associada e servicos as agencias de protecao civil do mundo tudo.

Maior informacao em:

http://www.esa.int/export/esaCP/SEM0XKXO4HD_index_0.html

Ed: JG

ASTRONOMOS FAZEM MAPA DO HALO DE MATERIA ESCURA

Dois astronos canadenses e um dos Estados Unidos tem criado um detalhado mapa do halo de materia escura que parece rodear todas as galaxias. A massa da materia escura e' aproximadamente cinquenta vezes a massa da materia produtora de luz numa galaxia e cinco vezes maior. Este halo tem forma de disco aplanado, e foi detectado gracias as medicoes de como e' que a gravidade de uma galaxia proxima curva a luz dos objetos distantes, uma tecnica chamada "lente gravitacional". Maior informacao em:

<http://www.newsandevents.utoronto.ca/bin5/030725a.asp>

Ed: JG

REVELANDO OS SEGREDOS DAS GALAXIAS ANAS

Uma equipe de astronos da Universidade de Cambridge, Inglaterra, tem pesquisado um estranho grupo de galaxias, conhecido pelo nome de galaxias esferoidais anas, as quais contem muito poucas estrelas, mas grandes quantidades de "materia escura". A equipe analisou um integrante deste tipo de galaxias e achou que as estrelas em seus limites exteriores estavam se movimentando tao rapido que apenas se manteriam unidas a galaxia se existisse uma massa de materia escura umas 100 vezes superior aquela das estrelas observadas. Esta pesquisa vai ajudar aos cientistas a compreender o processo de formacao das galaxias e o papel que desempenha nelas, a materia escura. Maior

informacao em:

<http://www.admin.cam.ac.uk/news/press/dpp/2003072301>

Ed: JG

NOVO PRESIDENTE DA IAU

O Professor Ronald D. Ekers, integrante da maior organizacao cientifica da Australia, o CSIRO, e', a partir de 24 de julho de 2003, o novo Presidente do maior corpo organizacional de astronomicos do mundo, a Uniao Astronomica Internacional. Assim mesmo, a XXV Assembleia escolheu a futura Presidente, que vai exercer seu cargo a partir de 2006, quando finde o mandato de Ekers, que resultou ser a Dra. Catherine Cesarsky, de nacionalidade francesa e maxima autoridade atual da Organizacao Observatorio Europeu Austral ESO. A Dra. Catherine Cesarsky, realizou seus estudos de graduacao em Fisica na Universidade de Buenos Aires, Argentina. Maior informacao em:

<http://www.pressroom.astronomy2003.com/news/?id=122>

Ed: JG

DESCOBERTOS AGLOMERADOS ESTELARES NA REGIAO MAIS ENERGETICA DA VIA LACTEA

Observando uma gigantesca nuvem molecular, conhecida como W49, na galaxia da Via Lactea, os astronomicos do Observatorio Europeu Austral (ESO) descobriram uma nova populacao completa de estrelas muito massivas recém nascidas. Esta pesquisa foi apresentada em 22 de julho na XXV Assembleia Geral da Uniao Astronomica Internacional, em Sydney, Australia, pelo cientista do ESO Joao Alves. Maior informacao em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2003/pr-20-03.html>

Ed: JG

ESTRELAS RICAS EM METAIS PESADOS TENDEM A POSSUIR PLANETAS

Uma comparacao entre 754 estrelas proximas parecidas com o nosso Sol, algumas com planetas e outras nao, mostram definitivamente que quanto mais ferro e outros metais tem uma estrela, maior e a chance de que esteja acompanhada por planetas. Maior informacao em:

http://www.berkeley.edu/news/media/releases/2003/07/21_stars.shtml

Ed: JG

ENCONTRAM MAIS PROVAS FAVORAVEIS A ENERGIA ESCURA

Desde a descoberta, fazem varios anos, de uma misteriosa forca chamada energia escura, que parece estar acelerando o Universo, os astronomicos tem ficado procurando evidencia adicional tanto para afirmar como para rejeitar esta teoria. Os astronomicos do Estudo Digital do Ceu Sloan (Sloan Digital Sky Survey) SDSS tem achado flutuacoes na radiacao de fundo que coincidem com a influencia repulsiva da energia escura. Maior informacao em:

<http://www.sdss.org/news/releases/20030721.darkenergy.html>

Ed: JG

POUCOS ASTEROIDES AMEACAM A TERRA

Pesquisadores do Imperial College de Londres e da Academia das Ciencias da Russia tem construido uma simulacao no computador para a predicao com maior confiabilidade do modo em que os grandes

asteroides podem interagir com a atmosfera terrestre. Eles encontraram que e' maior o numero de asteroides que se evaporam na atmosfera do que antes se pensava, reduzindo o risco deles se chocarem com areas habitadas ou que causarem maremotos ou terremotos. O modelo de esses pesquisadores diz que um asteroide deve ter, no minimo, um diametro de 200 metros, antes de ingressar a atmosfera, para nao evaporar-se, e isto apenas acontece com uma chance de um cada 170.000 anos. Maior informacao em: <http://www.ic.ac.uk/P4317.htm>
Ed: JG

NASA ESCOLHEU O FOGUETE ATLAS V PARA LANCAR A MISSAO PARA PLUTAO
A NASA tem escolhido o veiculo de lancamento Atlas V fornecido pela empresa Lockheed Martin como sistema de lancamento para a missao proposta para Plutao e o cinturao de Kuiper denominada Novos Horizontes (New Horizons). A missao esta' programada para ser lancada em janeiro de 2006 com destino inicial para o planeta Plutao e seu objetivo e a pesquisa cientifica para a obtencao do primeiro reconhecimento do sistema binario Plutao - Caronte. Maior informacao em: http://www.nasa.gov/home/hqnews/2003/jul/HQ_C03Y_AtlasV.html
Ed: JG

NASA ATUALIZA PROGRAMA DA NAVE ESPACIAL FUSE
O observatorio orbital da NASA Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer FUSE (Explorador Espectroscopico do Ultravioleta Longinquo) obteve uma atualizacao do seu software na semana passada, para melhorar a precisao das suas observacoes. Os engenheiros de software de varios grupos tem trabalhado durante dois anos para atualizar o programa do Sistema de Controle de Posicionamento, o Sistema de Dados de Instrumentos, e o processador da camera de guia do Sensor de Erro Fino. O novo software vai permitir ao observatorio continuar operando na eventualidade de falha dos seus giroscopios. Maior informacao em: http://www.nasa.gov/home/hqnews/2003/jul/HQ_03243_fuse_transplant.html
Ed: JG

EVENTOS

07/06 a 30/08/03 - Peca 'Conexoes Cosmicas, uma reflexao sobre a teoria da criacao e evolucao do cosmos', aos sabados, em temporada, estando disponivel para agendamento, de terca a quinta-feira, `as 10 e 15 horas. O valor do ingresso e' de R\$10 para o publico em geral e R\$ 5 para estudantes e professores. A Estacao Ciencia localiza-se 'a rua Guaicurus, 1394, Lapa, SP. Mais informacoes pelo e-mail: info@... ou (Assessoria de Comunicacao da Estacao Ciencia - USP)
Ed: CE

02/08/03 - III Star Party em Brotas, promovido pelo Centro de Estudos do Universo (CEU), que acontece anualmente na bela cidade de Brotas, interior de Sao Paulo. Esta e' a terceira edicao da astrofesta! A primeira ocorreu em 2001 e contou com a presenca de aproximadamente

80 pessoas. Além da observação do céu, aconteceram sessões de planetário e apresentações multimídia. Entusiasmados com o sucesso da primeira edição, preparamos uma festa ainda maior para o ano de 2002! Além da tradicional observação do céu com telescópios robotizados, a II Star Party contou com a presença de dois ilustres palestrantes - Ronaldo Rogério de Freitas Mourão e José Carlos Diniz - além de uma exposição de astrofotografia, lançamento de mini-foguetes na "Base de Lançamentos Marcos Pontes", sessões de planetário e apresentações multimídia. Compareceram ao evento cerca de 150 participantes. O principal objetivo da star party do CEU é a divulgação da Astronomia e integração da comunidade astronômica brasileira, seja o participante astrônomo amador, profissional ou entusiasta. O público alvo são astrônomos amadores, profissionais, iniciantes, entusiastas, educadores e famílias. Enfim, pessoas com interesses pela área de Astronomia e ciências afins. A III Star Party do CEU promete grandes atrações e novidades surpreendentes, como apresentações de Augusto Damineli, Nelson Falsarella e Bob Osborn. Dúvidas entrar em contato com a comissão organizadora através do e-mail starparty@.... Inscrições e maiores informações no site: <http://www.centroastronomico.com.br/eventos/starparty/>
Ed: CE

03 a 07/08/03 - XXIX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), no Hotel Fazenda Fonte Colina Verde (São Pedro, SP). As reuniões da SAB têm como objetivos principais: apresentação e discussão de trabalhos de pesquisa em andamento no país; discussão de temas atuais de interesse da comunidade, tais como a política científica do país, a implantação de novos telescópios, o desenvolvimento de instrumentação para os telescópios já existentes e etc; reciclagem de conhecimentos através da realização de conferências de revisão ou simposios sobre temas específicos. Com base nos trabalhos apresentados nas últimas reuniões, pode-se concluir que a maior parte das pesquisas em astronomia se concentram nas áreas de Astrofísica Estelar, Astronomia Extragaláctica, Meio Interestelar, Sistema Solar, Instrumentação, Astrometria e Astronomia Dinâmica. Ressalte-se em particular a crescente importância de trabalhos observacionais. Mais informações no site da SAB: <http://www.sab-astro.org.br/>
Ed: MB

18 a 22/08/03 - VIII Ciclo de Cursos Especiais. Pelo oitavo ano consecutivo a Pós-Graduação do Observatório Nacional vem oferecer aos estudantes e pesquisadores das áreas de Astronomia, Astrofísica e Física, o curso avançado denominado Ciclo de Cursos Especiais. O VIII Ciclo será realizado na sede do ON e constará de quatro (4) aulas por dia durante cinco (5) dias. Como tradicionalmente, continuamos com diferentes temáticas como Cosmologia, Astronomia Extra-Galáctica, Galáctica, Estelar e Planetária. As inscrições podem ser feitas via e-mail. Será fornecido um certificado de participação do curso. Informações na Secretaria de Pós-Graduação, Observatório Nacional - ON/MCT, R. Gal. José Cristino, 77, 20921-400, São Cristóvão, Rio de Janeiro, RJ - Brasil. Fone/Fax: 21 2589 7463, E-mail: cpg@...,

ara@... - Iara Martins Dias (Secretaria). As inscricoes podem ser feitas via e-mail (ver site para detalhes). Site: http://www.on.br/institucional/portuguese/ciclo2003/capa_ciclo.html
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

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' constituído 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

30/07/2003 a 07/08/2003
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
30/07/04:47/ Chuva de Meteoros - alfa-Capricornideos
Taxa: 8 meteoros por hora
Radiante: Alfa=20h24m; Delta=-10graus

Altura= 60graus; Azimute=250graus
04/08/13:42/ Netuno - Oposicao
05/08/07:28/ Lua Quarto Crescente
06/08/06:50/ Lua no Nodo Descendente
06/08/13:48/ Lua - Perigeo

O ceu da semana

Quarta-30/07

Sol - PM=15:06h; Alfa= 8h38m; Delta= 18.5graus
Lua - PM=16:21h; Alfa= 9h54m; Delta= 18.5graus
Mercurio- PM=16:38h; Alfa=10h10m; Delta= 12.0graus
Venus - PM=14:45h; Alfa= 8h17m; Delta= 20.6graus
Marte - PM=05:26h; Alfa=22h56m; Delta=-13.4graus
Jupiter - PM=16:14h; Alfa= 9h46m; Delta= 14.3graus
Saturno - PM=13:00h; Alfa= 6h31m; Delta= 22.5graus
Urano - PM=04:46h; Alfa=22h16m; Delta=-11.6graus
Netuno - PM=03:28h; Alfa=20h58m; Delta=-17.2graus
Plutao - PM=23:36h; Alfa=17h09m; Delta=-13.6graus

Quinta-07/08

Sol - PM=15:05h; Alfa= 9h09m; Delta= 16.4graus
Lua - PM=23:11h; Alfa=17h16m; Delta=-25.5graus
Mercurio- PM=16:46h; Alfa=10h49m; Delta= 6.8graus
Venus - PM=14:54h; Alfa= 8h58m; Delta= 18.3graus
Marte - PM=04:53h; Alfa=22h55m; Delta=-13.9graus
Jupiter - PM=15:49h; Alfa= 9h53m; Delta= 13.7graus
Saturno - PM=12:32h; Alfa= 6h35m; Delta= 22.4graus
Urano - PM=04:14h; Alfa=22h15m; Delta=-11.7graus
Netuno - PM=02:55h; Alfa=20h57m; Delta=-17.3graus
Plutao - PM=23:04h; Alfa=17h09m; Delta=-13.6graus

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@yahogroups.com e para deixar de assina-lo envie um e-mail para boletimsupernovas-unsubscribe@yahogroups.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@...>