

30 de Setembro de 2004 - Edicao No. 275

ATRAVES DA OCULAR

CINQUENTENARIO DO CEAMIG

A meio seculo (mais precisamente em 1954), eis que surge em terras de Minas Gerais, o Centro de Estudos Astronomicos de Minas Gerais - CEAMIG, entidade fundada pelo casal Henrique Wykrota e sua senhora Maria da Conceicao de Carvalho Lanna Wykrota e um grupo de abnegados mecenas a qual podemos e carinhosamente lembramos.

Embora suas sementes fossem plantadas durante os preparativos para a observacao e registro do eclipse de 20 de maio de 1947, somente em 04 de marco de 1954, com o programa de Radio de epoca "Os Misterios do Firmamento" e' que oficialmente o CEAMIG tem sua ata de fundacao assinada.

Desde sua fundacao ate' nossos dias, foram diversos e ineditos acontecimentos dentre as quais, atividades promocionais, como palestras, simposios e exposicoes junto ao grande publico mineiro, lembrando a organizacao do II ENAST (Encontro Nacional de Astronomia) ocorrido em Belo Horizonte e Ouro Preto em novembro de 1999; atividades observacionais de eclipses (lunares e solares), com registros observacionais, observacoes de ocultacoes de estrelas pela Lua e Transitos dos Satelites de Jupiter, registros de cometas, acompanhamento de NEOS e a consequente descoberta de duas SN neste ano. Soma-se a tudo isto ainda, a organizacao de diversos cursos de Introducao e Iniciacao em Astronomia e Astronomia de Campo, cursos estes voltados para professores e alunos de ensino medio e fundamental em Minas Gerais.

Nestes 50 anos de lutas em prol do ensino, divulgacao e da pesquisa astronomica no estado de Minas Gerais, aliaram-se outros confrades que somando esforcos, fazem deste trigramma uma base solida, e este escopo ao longo de todos estes anos, tem sido a marca registrada do CEAMIG.

As comemoracoes que foram iniciadas em 07 de fevereiro com uma caminhada da cidade de Sabara' ao Observatorio Wykrota e teve em 24 de outubro a visita do Tenente Coronel Aviador Marcos Cesar Pontes a Belo Horizonte e as instalacoes do Observatorio Oswaldo Nery do Colegio Santo Agostinho e ao Observatorio Wykrota. O evento foi patrocinado pela CEMIG (Centrais Eletricas de Minas Gerais).
Por Antonio Rosa Campos - Membro do CEAMIG

ASTRONOMIA NO BRASIL

VIII EBEA

O VIII Encontro Brasileiro para o Ensino de Astronomia ocorrera' esse ano em Sao Paulo, no Centro de Ciencias Exatas e Tecnologia (CCE) da Pontificia Universidade Catolica de Sao Paulo (PUCSP) entre os dias 10 e 12 de dezembro. O evento tem como tema central: o ensino, a difusao e a popularizacao da astronomia. As conferencias de abertura e encerramento serao realizadas respectivamente pelos professores Roberto de Andrade Martins (Historia da astronomia e ensino) e Luiz Carlos Jafelice (Tema: Astronomia e Valores Humanos). Havera' oficinas para professores com inscricao gratuita para aqueles que comprovarem suas ligacoes com a rede publica. Alem disso o encontro contara' com mesas redondas, sessoes coordenadas e posteres. Maiores informacoes podem ser obtidas a partir do site do evento:
www.ebea.cjb.net

Ed: MB

PALESTRAS SOBRE A LUA

Durante a Semana Nacional de Ciencia e Tecnologia, de 18 a 26 de outubro, sera' promovido um do Ciclo de Palestras sobre a Lua em diferentes locais de Sao Paulo, contando com a presenca de varios especialistas e astrônomos como conferencistas. Juntamente com as palestras ocorrerão observações da Lua ao telescópio nos mesmos locais e horários. Ainda, no dia 27 de outubro o eclipse lunar total poderá ser observado no Parque Ibirapuera, no Cea/ Parque do Carmo e no CEU - Butantã. O evento acontecerá após as 20:30 horas e a totalidade do eclipse será após as 23:30 horas. Mais informações podem ser obtidas no Planetário e Escola Municipal de Astrofísica de São Paulo nos telefones: 11 5575-5206 ou 11 5575-5425.

Ed: MB

LIVROS E EQUIPAMENTOS DE ASTRONOMIA EM PORTUGAL

A BrightStar é uma empresa portuguesa de equipamento para observação astronômica e livros sobre este tema, de propriedade do Sr. Pedro Pereira. Mais informações pelo e-mail info@bstar-science.com ou no site: <http://www.bstar-science.com>

Ed: MB

UMA VIAGEM POR MARTE NA ESTACAO CIENCIA

O espetáculo Marte, a Viagem Uma Comédia no Espaço volta ao palco da Estação Ciência até dia 28/11. Voltado para um público a partir de 8 anos de idade, o espetáculo aborda de maneira criativa as curiosidades sobre os planetas do sistema solar, em especial Marte. Marte, A Viagem narra, a partir de um encontro inusitado entre um cientista, uma mitóloga e um assistente leigo, os fenômenos, curiosidades e hipóteses sobre a formação dos planetas, em particular de Marte. Local: Rua Guaicurus, 1274 / 1394, Lapa. SP. Domingos às 16h. Mais informações pelos fones 3675-8828 ou 3673-7022 ou através do site <http://www.eciencia.usp.br>. (Rosane Storto, da assessoria de comunicação da Estação Ciência)

Ed: CE

INPE VAI SEDIAR A SEMANA MUNDIAL DO ESPACO

Na próxima semana o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe/MCT0 realizará em suas instalações atividades da Semana Mundial do Espaço. As atividades vão do dia 4 a 10 de outubro e ocorrerem todos os anos em 50 países, onde são promovidos eventos e programas educacionais relacionados com o espaço. A Semana Mundial do Espaço tem como objetivo principal celebrar internacionalmente a contribuição da ciência e tecnologia espacial para o melhoramento da condição humana. O tema deste ano é 'O Espaço para o Desenvolvimento Sustentado', que tem por finalidade encorajar os participantes do evento a explorar as várias formas nas quais as atividades espaciais ajudam no desenvolvimento da sociedade de forma sustentada. Dentro das atividades da Semana Mundial do Espaço deste ano ocorrerão palestras no auditório Sérgio Sobral de Oliveira, do Inpe. A primeira será 'O Sensoriamento Remoto e o satélite CBERS para o desenvolvimento sustentado', ministrada coordenadora da Semana no Brasil e pesquisadora do Inpe, Tania Maria Sausen, enquanto a segunda, a cargo de Giovanni Dolis Neto, terá como tema 'A Meteorologia como instrumento para o desenvolvimento sustentado'. Este ano, como celebração, estaremos realizando a palestra no Inpe, um seminário da Unisinos (RS) no dia 8 de outubro, uma exposição no CFET de Teresina (PI) e uma exposição na UNEF de Macaé (RJ)', declarou Tania. A Semana Mundial do Espaço é a ocasião ideal para os professores de todos os níveis de ensino, agências espaciais, institutos de pesquisas, universidades e escolas, recorrerem ao espaço como meio de estimular os estudantes para as ciências, matemática, física, meio-ambiente, recursos naturais,

comunicacoes, previsao do tempo, engenharia e outros assuntos. As inscricoes podem ser realizadas ate' 4 de outubro, pelo fone (12) 3945-6164, com Ligia ou Eliete. (Assessoria de Imprensa do Inpe)
Ed: CE

PROFESSORES DO ENSINO MEDIO DIVULGARAO CIENCIA ESPACIAL BRASILEIRA
Docentes que participarem do curso "Sensoriamento remoto como recurso didatico para o ensino medio" serao orientados a desenvolver, em sala de aula, seu proprio projeto sobre o uso de imagens de satelite durante a Semana Nacional de C&T. O Departamento de Politica de Ensino Medio do Ministerio da Educacao vai promover, para professores, o curso Sensoriamento remoto como recurso didatico para o ensino medio. O curso sera' oferecido em Natal (RN), Florianopolis (SC), Manaus (AM) e Vitoria (ES), nos dias 30 de setembro e 1º de outubro, e, tambem, nos dias 7 e 8 de outubro. O curso vai permitir a socializacao e popularizacao da ciencia espacial do pais. O programa do curso envolve explanacao sobre a exploracao espacial no Brasil e no mundo; satelites artificiais e sua utilidade; sensoriamento remoto na sala de aula; aspectos socioeconomicos do sensoriamento remoto e contexto nacional; espectro eletromagnetico; leitura de imagens de satelites e sua utilizacao interdisciplinar; aspectos geograficos e cartograficos: hidrografia, relevo, concentracao urbana, areas rurais; impacto do sensoriamento remoto e conservacao ambiental nas grandes cidades; e elaboracao de proposta de trabalho em educacao espacial, entre outros itens. "Nas proximas duas semanas estaremos com oficinas nessas capitais. Reuniremos professores das disciplinas de geografia, matematica e fisica. Eles serao capacitados no uso de imagens de satelite como recurso didatico", explicou Lucia Helena Lodi, diretora do Departamento de Politica de Ensino Medio, da Secretaria de Educacao Basica (SEB) do MEC. Em suas aulas, principalmente durante a Semana Nacional de Ciencia e Tecnologia, que acontece de 18 a 24 de outubro, os professores deverao valorizar o experimento junto aos alunos. As cidades foram escolhidas porque as oficinas so' poderiam ser realizadas onde as imagens via satelite ja' estivessem disponiveis. O MEC conta com a colaboracao da Secretaria de Ciencia e Tecnologia para Inclusao Social do Ministerio da Ciencia e Tecnologia (MCT), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e da Agencia Espacial Brasileira (AEB). Os professores do ensino medio que participarem do curso serao orientados a desenvolver em sala de aula seu proprio projeto sobre o uso de imagens de satelite durante a Semana Nacional de Ciencia e Tecnologia. Eles poderao inscrever essas atividades nos eventos da Semana, no MCT. A Semana Nacional da Ciencia e Tecnologia foi criada por um decreto do presidente Luiz Inacio Lula da Silva, de 9 de junho de 2004. O decreto preve que a Semana seja comemorada no mes de outubro de cada ano, sob a coordenacao do MCT, com a colaboracao de entidades nacionais e instituicoes do setor. O objetivo e' mobilizar a populacao, em especial criancas e jovens, em torno de temas e atividades cientificas, tecnologicas e suas aplicacoes, valorizando a criatividade, a atitude cientifica e a inovacao. (Sonia Jacinto)
(Assessoria de Imprensa do MEC)
Ed: CE

MUSEU DE ASTRONOMIA DO RJ PREPARA RICA PROGRAMACAO PARA A SEMANA NACIONAL DE C&T

Alem de promover debates e abrir as portas para visitacao aos bastidores, Mast levará atividades a diversos pontos da cidade. De 18 a 24 de outubro, todo Brasil estara' com atencao voltada para a ciencia nacional. E durante essa grande festa, o Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast) proporcionara' ao publico uma intensa programacao, com atividades voltadas para o publico em geral, para professores, criancas e jovens. No Mast de Portas Abertas, os visitantes terao a oportunidade de conhecer os bastidores do Museu; no Balancando a rede com Ciencia, e' a vez dos professores e do

publico em geral conhecerem experiencias inovadoras no ensino de Educacao Ambiental; ja' com o Museu conta Historias, o publico infanto-juvenil vai aprender brincando. E tem mais: o Mast leva para o Largo da Carioca, Aterro do Flamengo, estacao do Metro, Central do Brasil e Trem da Ciencia, um pouquinho da instituicao, alem de participar do "Brasil, olhe para o Ceu!" Confira!. De 19 a 22 de outubro, o Mast vai abrir ao publico para uma visita diferente: como parte do evento Mast de Portas Abertas, o museu vai divulgar os trabalhos desenvolvidos em cada uma de suas areas, como a Museologia, a Educacao e a Historia da Ciencia. Essa e' a chance dos visitantes descobrirem o que acontece nos bastidores da instituicao. Venha fazer visitas guiadas pelo Laboratorio de Conservacao e Restauracao de Papel (Lapel) e pelo Arquivo de Historia da Ciencia. Aprenda como sao desenvolvidas as exposicoes e qual a importancia de um acervo bibliografico. Voce podera' conhecer ainda as pesquisas da Coordenacao de Educacao e saber como sao registrados os objetos museologicos. Sabado, dia 23, as 16h, e' dia de Balancando a rede com Ciencia. Espaco de discussao sobre os desafios da relacao entre ciencia e sociedade, a serie de debates leva ao publico a experiencia do municipio de Angra dos Reis, que reformulou seu curriculo escolar com base em pesquisas feitas pelos proprios professores e alunos. Eles levantaram os problemas locais de seu municipio e definiram quais conteudos deveriam ser abordados na escola, para que pudessem dar conta dessas limitacoes. Quem conta a experiencia e' o professor Fernando Guerra. (No auditorio). Ja' o domingo, dia 24, as 17h, sera' dedicado ao publico infanto-juvenil, com o Museu conta Historias. O Grupo Mundo da Lua vai contar para a garotada as aventuras de Hermes, mensageiro da pequena cidade de Vale do Tempo, e de seu cavalo, o veloz Mercurio. Durante suas andancas, Hermes vai descobrir o que seu companheiro tem em comum com o planeta Mercurio, o mais proximo do Sol no sistema Solar. E nao e' so' o nome! Venha descobrir e participar dessa aventura. (Na biblioteca). Ao longo da semana, o Mast tambem vai levar diversas atividades para fora do Museu. No dia 18, estara' no Largo da Carioca, das 10h as 17h; no Metro, na Estacao Sao Francisco Xavier, ficara' do dia 18 ao 22, das 9h as 18h; na Central do Brasil, vai expor suas atividades do dia 20 ao 22, das 12h as 20h; e no dia 23, das 9h as 14h, tem lugar garantido no Trem da Ciencia, no vagao 6. Encerrado o evento, os brasileiros serao convidados ainda a contemplar um dos mais belos fenomenos celestes: o eclipse total da lua, que ocorrera' na passagem do dia 27 a 28 de outubro. E nesse periodo, os visitantes do Mast terao uma visao privilegiada desse fenomeno. O Mast convida a todos, crianacas e adultos, para sua programacao especial dentro do evento "Brasil, olhe para o ceu!". A programacao comeca as 19h com palestra do astronomo Marcelo Borges Fernandes. Pos-doutorando do Observatorio do Valongo (UFRJ), ele fara' uma apresentacao sobre eclipses, destinada ao publico em geral, no auditorio do Mast. Em seguida, as 20h, os visitantes se dirigiraao ao campus, onde poderao acompanhar o eclipse total lunar. Telescopios estaraao disponiveis ao publico, assim como a luneta Heyde, inaugurada em 1922. A observacao do ceu seguira' ate' as 2h, sempre com o auxilio de astronomicos e monitores do Mast, disponiveis para tirar duvidas e manipular os equipamentos. Toda a programacao e' gratuita e aberta a todos. O Mast fica na Rua General Bruce, 586, em Sao Cristovao, RJ. (Marina Ramalho, da Assessoria de Imprensa do Mast)

Ed: CE

AGENCIA ESPACIAL BRASILEIRA ESCLARECE MOTIVOS DA REVISAO DO PROGRAMA ESPACIAL

Em nota ao jornal "O Globo", a AEB afirma que a decisao de fazer a revisao do Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE) nao foi motivada pela necessidade de ter um satelite geostacionario, mas por uma busca de atualizacao com as necessidades do pais e de focalizacao das acoes do programa. Leia a integra da nota, assinada pela

Coordenacao de Comunicacao Social da AEB: "Em relacao 'a materia "Programa espacial sera' revisado", publicada em 1/10/04, a Agencia Espacial Brasileira esclarece aos leitores de "O Globo" que a decisao de fazer a revisao do Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE) nao foi motivada pela necessidade de ter um satellite geostacionario, mas por uma busca de atualizacao com as necessidades do pais e de focalizacao das acoes do programa. A revisao do PNAE, ja' prevista desde sua criacao, engloba diversas etapas inclusive a realizacao, nos dias 30 de novembro e 1º de dezembro, da Conferencia Nacional de C&T- Espacial. O resultado dos trabalhos da Conferencia, onde se preve a participacao de autoridades do governo, parlamentares, industria e academia, sera' submetido ao Conselho Superior da AEB. Somente apos a aprovacao nesta instancia e acertados os recursos, e' que a AEB acionara' os setores para implementar os projetos. Aproveitamos para acrescentar que o Veiculo Lancador de Satelites (VLS-1) continua em desenvolvimento com previsao de realizar um voo de qualificacao em 2006. Alem disso, o foguete Ciclone 4 sera' desenvolvido dentro do acordo Brasil Ucrania, conforme referendado recentemente pelo Congresso Nacional."
Ed: CE

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaco, 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 novo Site da REA e' <http://reabrasil.astrodatabase.net/>

COMETAS: O Cometa Machholz (C/2004Q2) e' visivel durante a madrugada com magnitude 9.9. Ja' o Cometa ASAS (C/2004R2) deve atravessar o campo da camera C3 da SOHO entre os dias 5 e 10 de outubro. O C/2003K4 voltara' a ser visivel ao amanhecer a partir de 21 de outubro de 2004, quando estara' a cerca de 1,5º de Delta Corvi. O cometa atravessa o campo da camera C3 da SOHO entre os dias 27 de setembro e 12 de outubro. No entanto ele se encontra com magnitude 7 e com aspecto estelar. O cometa esta' mais fraco que as previsoes. Outras informacoes no site:

<http://www.costeira1.astrodatabase.net/cometa>

ESTRELAS VARIAVEIS: RY Sgr esta' em atividade. A estrela normalmente e' observada em magnitude 6.5 mas atualmente se encontra em magnitude 7.7.

ASTEROIDE: Uma animacao do movimento do asteroide Toutatis esta' no link: <http://www.spaceweather.com/swpod2004/23sep04/ericallen1.gif>

Resultados da ocultacao pelo asteroide Malabar estao no site:

<http://costeira1.astrodatabase.net/ast.htm>

ECLIPSE LUNAR: Em 28 de outubro de 2004 teremos um eclipse total da Lua. Mais informacoes nos sites:

http://www.geocities.com/lunissolar2003/Ec0410/PO_Iniciantes_IV.htm

http://www.geocities.com/lunissolar2003/Ec0410/PO_Eclipse_2004_Out28.htm

METEOROS: 21 de outubro: maxima atividade dos Orionideos.

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

APOS TRES EXPLOSOES, OS ASTRONOMOS ALERTAM POR SUPERNOVA

As supernovas sao relativamente faceis de ver, uma vez que tenham acontecido, mas e' praticamente impossivel achar as estrelas de antemao e poder estudar seus ultimos momentos. Os astronomos acreditam ter achado um sinal de advertencia que parece indicar se uma estrela se encontra pronta a explodir: erupcoes de raios X. O satellite da NASA, HETE-2 (Explorador de Fenomenos Transitorios de Alta Energia) tem descoberto tres poderosas explosoes de raios X e, se os modelos dos astronomos estao certos, estas seriam as

precursoras de estalidos de raios gama, muito mais poderosos. Muitos telescopios ao redor do mundo vao estar estudando as regioes onde se produziram essas erupcoes de raios X, esperando capturar uma supernova, em pleno ato da explosao. Maior informacao em:

<http://www.gsfc.nasa.gov/topstory/2004/0930grb.html>

Ed: JG

A IRREGULAR LUA PASTORA DE SATURNO

Uma imagem, tirada pela nave espacial Cassini, da NASA, mostra a diminuta lua Prometheus a qual serve de "pastora" para recolher as particulas no bordo interior do anel F do planeta Saturno. Com um tamanho de apenas 102 km, a nave espacial teve que tirar varias imagens dela para poder ser ensambladas no computador e eliminar o ruido. Foi descoberta pela missao Voyager. Os cientistas podem observar os morros e crateras que cobrem sua irregular superficie. A nave Cassini realizara' passos muito mais proximos num futuro proximo. Maior informacao em: <http://saturn.jpl.nasa.gov/cgi-bin/g2.cgi?path=../multimedia/images/small-moons/images/PIA06488.jpg&type=image>

Ed: JG

NOVO CONCEITO PARA FAZER IMAGENS DE EXOPLANETAS

Um experimento comum nas aulas de ciencias para crianacas e jovens e' fazer uma camera fazendo um buraquinho com um alfinete numa caixa. Pesquisadores da Universidade do Colorado em Boulder pensam que a NASA pode construir uma gigantesca camera de esse tipo no espaco e usa-la para achar planetas em orbita de outras estrelas. O "New Worlds Imager" (realizador de imagens de novos mundos) pode ser do tamanho de um campo de futebol, formada por uma grande tela com um pequeno buraco. Uma nave espacial com um detector pode se estabelecer a milhares de quilometros de distancia e recolher a luz que provem da abertura. A tela bloqueia a luz da estrela permitindo aos astronomicos detectar planetas ao seu redor. A proposta e' um dos doze conceitos avancados recentemente selecionados para estudos posteriores por parte da NASA. Maior informacao em:

<http://www.colorado.edu/news/releases/2004/293.html>

Ed: JG

A PERDA D'AGUA MARCIANA

A missao europeia espacial Mars Express da ESA confirmou a existencia de um processo na atmosfera de Marte que poderia explicar a perda d'agua. Os ultimos resultados do instrumento Aspera-3, a bordo da sonda, fazem os cientistas europeus pensar que no planeta vermelho teve alguma vez agua em abundancia. Maior informacao em:

http://www.esa.int/esaCP/SEM75BADFZD_index_0.html

Ed: JG

PRONTO O ENSAMBLE DA NAVE VENUS EXPRESS

Engenheiros da Agencia Espacial Europeia, ESA, tem completado o ensemble da nave espacial Venus Express (Expresso a Venus); a primeira missao da Agencia para o nublado planeta. Se todo for bem, a Venus Express sera' lancada em 25 de Outubro de 2005 sobre um foguetao Soyuz-Fregat. Apos uma travessia de 153 dias, vai chegar a Venus e realizara' uma analise completa da sua atmosfera com uma colecao de instrumentos. Maior informacao em:

http://www.esa.int/esaSC/SEM75BADFZD_index_0.html

Ed: JG

VOOS ESPACIAIS PODERIAM DIMINUIR A IMUNIDADE

As viagens atraves do espaco poderiam ser duras de mais para o sistema imunologico, segundo um novo estudo realizado pela NASA. Os pesquisadores realizaram provas em 25 astronautas, antes e depois das distintas missoes do transbordador espacial e acharam que os globulos brancos do sangue se incrementaram apos os astronautas regressarem do

espaco. Este incremento nos globulos brancos significa que os organismos dos astronautas estiveram muito ativos como se estivessem combatendo microbios e doencas. Segundo o estudo, este efeito se incrementa quando a missao e' mais longa e dificil. Maior informacao em: http://www.nasa.gov/home/hqnews/2004/sep/HQ_04320_immunity.html
Ed: JG

EVENTOS

08 a 10/10/04 - Curso Basico - Astronomia Pratica (acima de 15 anos). Oferecido pela Fundacao CEU (Brotas/SP). (maiores informacoes ja' disponiveis em www.centroastronomico.com.br/cursos/basico). Como achar as coisas no ceu e como usar um telescopio. As inscricoes sao feitas atraves do telefone (0XX11) 38122112 - Horario Comercial. Para outros esclarecimentos escreva para praticas@centroastronomico.com.br. Responsavel: Prof. Joao Paulo Delicato - Coordenacao de Cursos.
Ed: MB

18 a 24/10/04. O grupo GEA montou uma programacao unica em conjunto com o Departamento de Geociencias, da UFSc e, salvo alguma modificacao, constara' dos seguintes eventos: - 22/10/04 as 20:00hs Palestra: Saturno Senhor dos Aneis, proferida por Alfredo Martins. 27/10/04 as 21:00hs Palestra aberta ao grande publico sobre o "Eclipse Total da Lua de 27/28 de outubro de 2004" - Alfredo, Lucena e Adolfo. 27/10/04 as 22:00hs Sessao de Planetario, "Mecanica dos Eclipses" - Edna e Tania. 27-28/10/04 as 23:23hs Observacao do Eclipse da Lua no planetario. 27-28/10/04 Explicacoes "In loco" sobre o evento. 27-28/10/04 Outras atividades surpresas, tais como possivel visita ao novo observatorio da UFSC. Maiores informacoes: <http://www.gea.org.br/programacao.html> Viste o website do GEA em: <http://www.gea.org.br>
Ed: CE

18 a 28/10/04 - Ciclo de palestras as 20h30 sobre temas relacionados 'a Lua em comemoracao a Semana Nacional de C&T promovido pelo Planetario e Escola Municipal de Astrofisica Prof. Aristoteles Orsini. Dia 18/10 - "Mares e sua influencia na rotacao da Terra", com Roberto Boczko, IAG/USP, Auditorio da PRODAM. Dia 19/10 - "A Lua e os insetos", no Colegio Sta. Maria. Dia 20/10 "Se a Lua nao existisse", com Oscar T. Matsuura, Planetario Ibirapuera, no Colegio Assuncao. Dia 21/10 "A Lua na ficcao cientifica", com Mauro Angelo Alves, Planetario Ibirapuera, Faculdade de Educacao/USP. Dia 22/10 "A Lua e os satelites de outros planetas", com Othon Cabo Winter, FEG/Unesp Guaratingueta', no SESC/Itaquera. Dia 23/10 "A Lua na era espacial", com Ronaldo Garcia, CEU, Brotas, SP. Dia 24/10 "Mitos sobre a Lua", com Priscila, Planetario Ibirapuera.- Filmes e mesas redondas. Dia 25/10 "Apollo XIII", no Auditorio PRODAM. Dia 26/10 "Da Terra 'a Lua", no CEU/Aricana. - Transmissao do eclipse lunar de 28/10. Toda a programacao ainda esta' sujeita a modificacoes. Contato da comissao organizadora da Semana Nacional de C&T em SP: Gloria Malavoglia E-mail: malavoglia@uol.com.br. Fones: (11) 38379997 ou 38368875.
Ed: CE

25 a 29/10/04 - A Divisao de Pos-graduacao do Observatorio Nacional esta' organizando o IX Ciclo de Cursos Especiais, destinado especialmente a estudantes de Pos-graduacao em Astronomia, Fisica e areas afins. As inscricoes tambem estao abertas para pos-doutores e pesquisadores interessados nos topicos dos Cursos. As aulas serao

realizadas na sede do Observatorio Nacional, localizada 'a Rua General Jose' Cristino 77, Sao Cristovao, RJ, com duracao de cinco dias. Os interessados em participar devem preencher a ficha de inscricao disponivel no site:

http://www.on.br/astro/astronomia/froig/forms/inscricao_cce.html. Mais informacoes no site: <http://www.on.br/institucional>

Ed: CE

13 a 15/11/04 - 7o. Encontro Nacional de Astronomia (ENAST), que sera´ realizado no Centro de Estudos do Universo (CEU) em Brotas, SP. O encontro tem como principal objetivo promover o intercambio entre astronomicos amadores, profissionais e demais interessados pela ciencia astronomica, alem de unir clubes, observatorios e demais instituicoes em busca do fortalecimento e amadurecimento da comunidade astronomica brasileira. No encontro acontecem palestras, oficinas, comunicacoes orais, exposicoes e mesas-redondas que abrangem os mais variados topicos do ensino e da pesquisa astronomica. Astronomicos profissionais, amadores, estudantes e educadores tem, neste encontro, a grande oportunidade de expor seus trabalhos, propostas e opinioes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Todas as informacoes sobre o 7o. ENAST podem ser encontradas no endereço: <http://www.7enast.com.br> e no e-mail:

info@7enast.com.br

Ed: MB

28/11 a 03/12/04 - Conferencia: "Magnetic Fields in the Universe: from Laboratory and Stars to Primordial Structures", sera´ realizada em Angra dos Reis. Trata-se de uma conferencia que abrange praticamente todos os campos da Astrofisica e Cosmologia, alem de Plasmas Espaciais e de Laboratorio, visando uma interacao multi-disciplinar, tendo como elo principal, a presenca de campos magneticos e plasmas nesses sitios. Para maiores informacoes e para verificar a lista de palestrantes convidados, dirijam-se a pagina da Conferencia na internet: http://www.sab-astro.org.br/mfu/index_mhd.html

Ed: E0

03/02/05 - Introduçao a Astronomia e a Astrofisica. Curso de extensao universitaria no IAG/USP. Destina-se a graduandos e graduados na area de Ciencias Exatas. Para se inscrever: Enviar os seguintes documentos ao IAG/USP: - Formulario de Inscricao preenchido e assinado. <http://www.astro.iag.usp.br/~ceu/formulario.htm> , - Copia do certificado de conclusao ou frequencia no curso superior, - Nao ha' taxa de inscricao, - Data limite: 30 de novembro de 2004. Site: <http://www.astro.iag.usp.br/~ceu/ceu2.htm>

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

30/09/2004 a 09/10/2004

Efemerides dia a dia

Ed: RG

30 de setembro, quinta-feira:

Equacao do Tempo = 10.19 min

Cometa Mueller 1 em Perielio a 2.747 UA do Sol.

<http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db?name=120P>

Asteroido 7495 Feynman passa a 2.071 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=7495

1.0h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 22.0h - 6.2h LCT (Aqr).

8.5h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 6.8h - 8.5h LCT (Leo).

8.5h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 5.0h - 8.5h LCT (Gem).

8h53.0m - Nascer do Sol do E.
10h08.2m - Ocaso da Lua no WNW (Ari).
21h09.6m - Ocaso do Sol no W.

1 de outubro, sexta-feira:

Equacao do Tempo = 10.65 min

Correcao da trajetoria da sonda Stardust, Manobra #4 (TCM-4)

<http://stardust.jpl.nasa.gov/>

Final da Conjuncão Solar de Marte.

<http://solarsystem.nasa.gov/planets/profile.cfm?Object=Mars>

Asteroide 2003 U025 passa a (0.165 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=2003+U025

Asteroide 5682 Beresford passa a (0.639 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=5682

Asteroide 19367 Pink Floyd passa a 1.085 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=19367

Asteroide 17024 Costello passa a 1.427 da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=17024

Asteroide 5471 Tunguska passa a 1.986 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=5471

0.9h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 22.0h - 6.1h LCT (Aqr)

8.5h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 6.8h - 8.5h LCT (Leo).

8.5h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 4.9h - 8.5h LCT (Gem).

8h52.1m - Nascer do Sol no E.

10h44.4m - Ocaso da Lua no WNW (Ari).

21h09.9m - Ocaso do Sol no W.

22.5h - Cometa C/2004 H6, mag estimada em 13.1, mais bem posicionado de 19.4h -23.0h LCT, ra=18:56:17 de= -0:07.2: (J2000)
r=2.46 dist=2.15 UA elon= 96d

22.5h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.7h LCT (Aqr).

22.5h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.4h - 1.4h LCT (Cap)

23h02m - Estrela AR Lac em Minima Variacao a 2h02m, Mag=6.8m
Tipo=EA/AR/RS

Max=6.1m Período=2.0d ra=22:08.7 de=+45:44. Eclipse começa em torno de 22h29m e termina a 5h38m;

23.4h - A Lua passa a 0.8 graus de separacao da estrela SAO 75810 ZETA ARIETIS, 5.0mag.

De 1 a 2 acontece o 2º Radiation Workshop, Porquerolles, Franca.

De 1 a 5 acontece o 2º Annual Bootes Internaional Star Party, Inner

Mongolia, China

2 de outubro, sabado:

Equacao do Tempo = 10.96 min.

2h34.0m - Imersão da estrela SAO 9048 TAU ARIETIS, 5.2mag na borda iluminada da Lua,

3.2h - A Lua passa a 0.4 graus de separacao da estrela SAO 75899 63 ARIETIS, 5.2mag.

3h38.3m - Emersão da estrela SAO 9048 TAU ARIETIS, 5.2mag na borda escura da Lua.

4.6h - A Lua passa a 0.5 graus de separacao da estrela SAO 75915 65 ARIETIS, 5.9mag.

4.6h - Cometa 78P Gehrels, mag estimada em 11.9, mais bem posicionado de 22.8h - 4.6h LCT ra= 3:23:58 de=+18:06.7: (J2000)
r=2.02 dist=1.17 UA elon=136graus.

5.5h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 1.9h - 5.5h LCT (Gem).

5h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.5h LCT (Leo).

5h51.2m - Nascer do Sol no E.

8h23.1m - Ocaso da Lua no WNW (Tau).
18h10.1m - Ocaso do Sol no W.
19.4h - Plutao, mag 13.9, mais bem posicionado de 19.4h -21.6h LCT (Ser).
Estrela V Oph em Minima Variacao, mag 11.6, Tipo=M Max=7.3m
Periodo=297.2d ra=16:26.7 de=-12:26
19.4h - Cometa C/2004 - Swan, mag estimada em 13.1, mais bem posicionado de 19.4h -22.9h LCT ra=18:56:17 de= -0:06.0: (J2000)
r=2.47 dist=2.17 UA elon= 95graus.
20.4h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.4h - 1.4h LCT (Cap)
21.8h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.7h LCT (Aqr)
22h04.2m - Nascer da Lua no ENE (Tau).

3 de outubro, domingo:

Equacao do Tempo = 11.27 min.

0 Asteroide 5736 Sanford passa a 0.976 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=5736

0:0h - Chuveiro de Meteoros Iota Aquarideos do Norte (Northern Iota Aquariids) em pico maximo, ZHR=9.7 v=8.7km/s ra=0.4h de=14.7d (Psc).

1.3h - Estrela RW Tau em Minima Variacao a 5.2h, Mag=11.6m

Tipo=EA/SD

Max=8.0m Periodo= 2.8d ra= 4:03.9 de=+28:08. O Eclipse comeca em torno de 0h34m e termina a 9h52m.

1.3h - Estrela CD Tau em Minima Variacao a at 4h31m, Mag=7.3m

Tipo=EA/D

Max=6.8m Periodo= 3.4d ra= 5:17.5 de=+20:08. O Eclipse comeca em torno de 1h14m e termina a 7h50m.

4.6h - Cometa 78P Gehrels, mag estimada em 11.9m, mais bem posicionado de 22.8h - 4.6h LCT ra= 3:24:18 de=+18:02.9: (J2000)

r=2.02 dist=1.17 UA elon=137graus

5.5h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.5h LCT (Leo)

5.5h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 1.8h - 5.5h LCT (Gem)

5h50.2m - Nascer do Sol no L.

9h05.1m - Ocaso da Lua no WNW (Tau).

12h11m - Venus passa a 8.9 graus de separacao da estrela Regulus (Leo).

18h10.4m - Ocaso do Sol no W.

19.4h - Plutao, mag 13.9, mais bem posicionado de 19.4h -21.6h LCT (Ser).

19.4h - Cometa C/2004 Swan, mag estimada em 13.2, mais bem posicionado de 19.4h -22.8h LCT ra=18:56:18 de= -0:04.6: (J2000)

r=2.48 dist=2.20 UA elon= 94graus.

20.3h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.4h - 1.3h LCT (Cap).

20.9h - Estrela RX Her em Minima Variacao a 23.9h, Mag=7.9m

Tipo=EA/DM

Max=7.3m Periodo= 1.8d ra=18:30.7 de=+12:37. O Eclipse comeca em torno de 21h07m e terminada a 2h40m.

21.7h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.6h LCT (Aqr).

22h38m - Estrela AR Lac em Minima Variacao a 1h38m, Mag=6.8m

Tipo=EA/AR/RS Max=6.1m Periodo= 2.0d ra=22:08.7 de=+45:44.

Eclipse comeca em torno de 22h05m e termina a 5h13m.

22h59.4m - Nascer da Lua no ENE (Tau).

4 de outubro, Segunda-feira:

Equacao do Tempo = 11.57 min

0.8h - Estrela R CMa em Minima Variacao a 3.8h, Mag=6.3m

Tipo=EA/SD

Max=5.7m Período= 1.1d ra= 7:19.5 de=-16:24. O Eclipse começa em torno de 1h45m e termina a 5h50m.
 1h - Chuveiro de Meteoros Arietideos de Outubro (October Arietids), mais bem posicionado de 19.6h - 5.5h LCT, ZHR=1.1 v=31.0km/s ra=2.1h de=8.2graus (Psc).
 4.6h - Cometa 78P Gehrels, mag estimada em 11.9, mais bem posicionado de 22.7h - 4.6h LCT ra= 3:24:36 de=+17:59.0: (J2000) r=2.02 dist=1.16 UA elon=138graus.
 Estrela R Cmi em Mínima Variação, Mag=11.6m Tipo=M Max=7.2m Período=337.8d ra= 7:08.7 de=+10:01
 .5h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.5h LCT (Leo).
 5.5h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 1.8h - 5.5h LCT (Gem).
 5h 45m 55s - Nascer do sol no E.
 9h50.8m - Ocaso da Lua no WNW (Tau).
 18h 7m 34s - Ocaso do sol no w.
 19.4h - Plutão, mag 13.9, mais bem posicionado de 19.4h -21.5h LCT (Ser)
 19.4h - Cometa C/2004 H6 Swan, mag estimada em 13.2, mais bem posicionado de 19.4h -22.8h LCT ra=18:56:21 de= -0:03.2: (J2000) r=2.49 dist=2.23 UA elon= 93graus.
 20.3h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.4h - 1.2h LCT (Cap).
 21.6h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.5h LCT (Aqr).
 Estrela V Cas em Máxima Variação, Mag=6.9m Tipo=M Min=13.4m Período=228.8d ra=23:11.7 de=+59:42.
 23h53.4m - Nascer da Lua no ENE (Tau).
 De 4 a 10 comemora-se a Semana Mundial do Espaço.
<http://www.spaceweek.org/>
 De 4 a 8 acontece o 55º International Astronautical Congress, Vancouver, Canada'.
 De 4 a 8 acontece a Conferência: The Three Dimensional Universe with GAIA, Paris, França.
 De 4 a 8 acontece a 5º International Conference on Oriental Astronomy (ICOA-5), Chiangmai, Tailândia.
 De 4 a 8 acontece o International Workshop on The Spectral Energy Distribution of Gas Rich Galaxies: Confronting Models with Data, Heidelberg, Alemanha.
 De 4 a 8 acontece o 2004 IOAC International Workshop: The Cool Universe - Observing Cosmic Dawn, Valparaíso, Chile
 Em 1959 era lançada a sonda Luna 3 (Missão soviética de Sobrevoos a Lua)
<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1959-008A>

5 de outubro, Terça-feira:
 Equação do Tempo = 11.87 min
 O Asteroide 1814 Bach passa a 1.130 UA da Terra.
http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=1814
 1h - Chuveiro de Meteoros Arietideos de Outubro, mais bem posicionado de 19.6h - 5.5h LCT ZHR=1.5 v=30.8km/s ra=2.1h de=8.2graus (Cet)
 1.4h - Estrela IQ Per em Mínima Variação a 4h25m, Mag=8.3m Tipo=EA/DM Max=7.7m Período= 1.7d ra= 3:59.7 de=+48:09. O Eclipse começa em torno de 1h55m e termina a 6h57m
 4.6h - Cometa 78P Gehrels, mag estimada em 11.9, mais bem posicionado de 22.7h - 4.6h LCT ra= 3:24:52 de=+17:54.8: (J2000) r=2.02 dist=1.15 UA elon=139graus
 5.4h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.4h LCT (Leo)
 5.4h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado 1.7h - 5.4h LCT (Gem).
 5.4h - Jupiter, mag -1.7, mais bem posicionado 5.4h - 5.4h LCT

(Vir).

5h48.4m - Nascer do Sol no E.

10h40.2m - Ocaso da Lua no WNW (Aur).

14h37.2m - Lua em Maxima Declinacao Norte.

15.5h - Mercurio em Conjuncão.

19h09.7m - Lua em apogeu

18h11.0m - Ocaso do Sol no W.

19.4h - Plutao, mag 13.9, mais bem posicionado 19.4h -21.4h LCT (Ser).

19.4h - Cometa C/2004 H6 Swan, mag estimada em 13.3, mais bem posicionado de 19.4h -22.7h LCT ra=18:56:26 de= -0:01.8: (J2000) r=2.51 dist=2.26 UA elon= 92graus.

20.2h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.4h - 1.2h LCT (Cap)

21h - Chuveiro de Meteoros Draconideos (Draconids), tambem conhecido por Giacobideos (Giacocobinids), ativo ate' 11/10 em Dra com maximo irregular, meteoros de cor amarela.

21.6h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.5h LCT (Aqr).

22h14m - Estrela AR Lac em Minima Variacao a 1h14m, Mag=6.8m Tipo=EA/AR/RS

Max=6.1m Período= 2.0d ra=22:08.7 de=+45:44. O Eclipse começa em torno de 21h41m e termina a 4h49m.

23.4h - Estrela RS Vul em Minima Variacao a .4h, Mag=7.8m

Tipo=EA/SD: 2Max=6.8m Período= 4.5d ra=19:17.7 de=+22:26. O Eclipse começa em torno de 18h55m e termina a 9h58m

De 5 a 6 acontece o 18° European Thermal & ECLS Software Workshop,

Noordwijk, Países Baixos.

De 5 a 7 acontece o Simposio: Ensuring the Long-Term Preservation and Adding Value to the Scientific and Technical Data, Frascati, Italia.

DE 5 a 8 acontece o 1° INTEGRAL Data analysis Worksho, Versoix, Suica.

De 5 a 9 acontece a Conferencia: Baryons in Dark Matter Haloes, Novigrad, Croacia.

De 5 a 9 acontece a 11° Annual Enchanted Skies Star Party, Socorro,

Novo Mexico.

6 de outubro, Quarta-feira:

Equacao do Tempo = 12.16 min.

Venus oculta a estrela PPM 127322 (9.3 mag)

O Asteroide 1998 UP1 passa a 0.133 UA da Terra.

<http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db?name=1998+UP1>

0h - Chuveiro de Meteoros Adromedideos, mais bem posicionado de 18.6h - 5.4h LCT

ZHR=1.2 v=23.7km/s ra=0.8h de=14.2graus (Psc)

0h45.1m - Nascer da Lua no ENE (Gem).

1h - chuveiro de Meteoros Arietideos de Outubro, mais bem posicionado de 19.5h - 5.4h LCT ZHR=1.9 v=30.5km/s ra=2.1h de=8.2graus (Cet).

4.5h - Cometa 78P Gehrels, mag estimada em 11.9, mais bem posicionado de 22.6h - 4.5h LCT ra= 3:25:07 de=+17:50.5: (J2000) r=2.02 dist=1.15 UA elon=140graus.

5h23.9m - Inicio do Eclipse da lua Io (mag 6.2).

5.4h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.4h LCT (Leo)

5.4h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 1.6h - 5.4h LCT (Gem)

5.4h - Jupiter, mag -1.7, mais bem posicionado de 5.4h - 5.4h LCT (Vir)

5h - Chuveiro de Meteoros Sextantideos (Sextantids) mais bem posicionado de 3.4h - 5.4h LCT ZHR=2.0 v=29.3km/s ra=10.5h de=-

8.6graus (Sex).
5h47.5m - Nascer do Sol no E.
5h48.2m - A lua Europa (6.8 mag) reaparece apos eclipse.
7h11.8m - Lua Minguante ou de Ultimo quarto.
11h32.5m - Ocaso da Lua no WNW (Gem)
18h11.4m - Ocaso do Sol no W.
19.4h - Plutao, mag 13.9, mais bem posicionado de 19.4h -21.4h LCT (Ser).
19.4h - Cometa C/2004 H6 Swan, mais bem posicionado de 19.4h - 22.6h LCT ra=18:56:32 de= -0:00.4: (J2000) r=2.52 dist=2.29 UA elon= 91graus
20.1h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.4h - 1.1h LCT (Cap)
21.5h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.4h LCT (Aqr)
23h01m - Estrela EE Peg em Minima Variacao a 2h01m, Mag=7.5m Tipo=EA/DM
Max=6.9m Periodo= 2.6d ra=21:40.0 de= +9:11. 0 Eclipse comeca em torno de 23h12m e termina a 4h52m
24h - Chuveiro de Meteoros Andromedideos (Andromedids) mais bem posicionado de 18.6h - 5.4h LCT ZHR=1.4 v=23.5km/s ra=0.8h de=14.3graus (Psc)

7 de Outubro, quinta-feira:

Equacao do Tempo = 12.44 min.

Lancamento satellite SWIFT pelo foguete Delta 2

<http://swift.gsfc.nasa.gov>

<http://www.science.psu.edu/alert/Nousek6-2003.htm>

O Asteroide 7536 Fahrenheit passa a 1.766 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=7536

1h - Chuveiro de Meteoros Arietideos de Outubro, mais bem posicionado de 19.5h - 5.4h LCT ZHR=2.5 v=30.3km/s ra=2.2h de=8.3graus (Cet).

1.4h - Estrela bet Per em Minima Variacao a 6h45m, Mag=3.4m Tipo=EA/SD Max=2.1m Periodo= 2.9d ra= 3:08.2 de=+40:57. 0 Eclipse comeca em torno de 1h57m e termina a 11h35m.

1h33.4m - Nascer da Lua no ENE (Gem)

4.5h - Cometa 78P Gehrels, mag estimada em 11.9, mais bem posicionado de 22.5h - 4.5h LCT ra= 3:25:19 de=+17:46.1: (J2000) r=2.01 dist=1.14 UA elon=141graus.

5.4h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.4h LCT (Leo)

5.4h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 1.6h - 5.4h LCT (Gem)

5.4h - Jupiter, mag -1.7, mais bem posicionado de 5.3h - 5.4h LCT (Vir)

5h - Chuveiro de Meteoros Sextantideos (Sextandids) mais bem posicionado de 3.4h - 5.4h LCT ZHR=5.1 v=29.5km/s ra=10.5h de=-8.6graus (Sex)

5h46.6m - Nascer do Sol no E.

12h26.6m - Ocaso da Lua no WNW (Cnc).

18h11.7m - Ocaso do Sol no W.

19.4h - Plutao, mag 13.9, mais bem posicionado de 19.4h -21.3h LCT (Ser).

19.4h - Cometa C/2004 H6 Swan, mag estimada em 13.4, mais bem posicionado de 19.4h -22.6h LCT ra=18:56:39 de= +0:01.0: (J2000) r=2.53 dist=2.32 U A elon= 90graus.

20.1h - Netuno, mag 7.9. mais bem posicionado de 19.4h - 1.0h LCT (Cap)

21h10.3m - Lua em Libracao Sul.

21.4h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.3h LCT (Aqr).

21h50m - Estrela AR Lac em Minima Variacao a at 0h50m, Mag=6.8m Tipo=EA/AR/RS

Max=6.1m Período= 2.0d ra=22:08.7 de=+45:44. O Eclipse começa em torno de 21h17m e termina a 4h25m.

24h - Chuveiro de Meteoros Andromedídeos (andromedídeos) mais bem posicionado de 18.6h - 5.4h LCT ZHR=1.7 v=23.2km/s ra=0.8h de=14.4graus (Psc).

De 7 a 8 acontece o 7° Mars Crater Consortium Meeting, Flagstaff, Arizona

De 7 a 9 acontece o Workshop: Cores to Clusters, Porto, Portugal.

8 de Outubro, sexta-feira:

Equação do Tempo = 12.72 min.

O Asteroide 1224 Fantasia passa a 0.872 UA da Terra.

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=1224

1h - Chuveiro de Meteoros Draconídeos 'Giacobinídeos' ZHR=83.8 v=28.7km/s ra=17.8h de=78.0graus (Dra).

2h - Chuveiro de Meteoros Draconídeos em Máxima Atividade.

Chuveiro de Meteoros Arietídeos de Outubro, mais bem posicionado de 19.4h - 5.4h LCT

ZHR=3.3 v=30.0km/s ra=2.2h de=8.3graus (Cet)

2h17.9m - Nascer da Lua no ENE (Cac).

4.5h - Cometa 78P Gehrels, mag estimada em 11.9, mais bem posicionado de 22.5h - 4.5h LCT ra= 3:25:30 de=+17:41.4: (J2000) r=2.01 dist=1.13 UA elon=142graus.

5.4h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.4h LCT (Leo).

5.4h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 1.5h - 5.4h LCT (Gem)

5.4h - Jupiter, mag -1.7, mais bem posicionado de 5.2h - 5.4h LCT (Vir)

5h - Chuveiro de Meteoros Sextantídeos, mais bem posicionado de 3.3h - 5.4h LCT

ZHR=12.6 v=29.7km/s ra=10.5h de=-8.6graus (Sex).

5h45.8m - Nascer do Sol no E.

11h - Chuveiro de Meteoros Sextantídeos em Máxima Atividade,

ZHR=18.9 v=29.8km/s ra=10.5h de=-8.6graus (Sex).

13h21.5m - Ocaso da Lua no WNW (Cnc).

18h12.0m - Ocaso do Sol no W.

19.4h - Plutão, mag 13.9, mais bem posicionado de 19.4h -21.2h LCT (Ser).

19.4h - Cometa C/2004 H6 - Swan, mag estimada em 13.4, mais bem posicionado de 19.4h -22.5h LCT ra=18:56:48 de= +0:02.4: (J2000) r=2.54 dist=2.35 UA elon= 90graus.

20.0h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.4h - 1.0h LCT (Cap).

21.4h - Urano, mag 5.7, mais bem posicionado de 19.0h - 3.3h LCT (Aqr).

24h - Chuveiro de Meteoros Andromedídeos, mais bem posicionado de 18.6h - 5.4h LCT

ZHR=2.0 v=23.0km/s ra=0.8h de=14.5graus (Psc).

Em 1604 era descoberta a Supernova 1604 (Kepler's Nova).

<http://www.seds.org/~spider/spider/Vars/sn1604.html>

9 de Outubro, sábado:

Equação do Tempo = 12.99 min.

Lançamento do TMA-5 Soyuz FG (Estação Espacial Internacional 9S).

http://en.rian.ru/rian/index.cfm?prd_id=160&msg_id=4613852&startrow=21&date=2004-07-20&do_alert=0

http://ccs.honeywell-tsi.com/msdb/mission_information.asp?Mission=ISS%2D09S

Chuveiro de Meteoros Draconídeos (Draconídeos) em Máximo Pico.

<http://Cometas.amsmeteors.org/meteors/showers/draconids.html>

Cometa 131P - Muller 2, passa a 1.470 UA da Terra

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=131P

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/Ephemerides/Cometas/0131P.html>

Cometa P/2004 D029 (Spacewatch-LINEAR) em Periélio (4.099 UA).
http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=2004+D029
O Asteroide 1998 ST27 Passa a 0.121 UA da Terra.
<http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db?name=1998+ST27>
Asteroide 1578 Kirkwood passa a 2.393 UA da Terra.
http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=1578
1h - Chuveiro de Meteoros Arietideos de Outubro, mais bem
posicionado de 19.4h - 5.4h LCT ZHR=4.4 v=29.8km/s ra=2.2h
de=8.3graus (Cet).
4.5h - Cometa 78P - Gehrels, mag estimada em 11.8, mais bem
posicionado de 22.4h - 4.5h LCT ra= 3:25:38 de=+17:36.6: (J2000)
r=2.01 dist=1.13 UA elon=143graus.
5.4h - Venus, mag -4.1, mais bem posicionado de 3.8h - 5.4h LCT
(Leo)
5.4h - Saturno, mag 0.2, mais bem posicionado de 1.4h - 5.4h LCT
(Gem)
5.4h - Jupiter, mag -1.7, mais bem posicionado de 5.2h - 5.4h LCT
(Vir).
5h44.9m - Nascer do Sol no E.
10h - Chuveiro de Meteoros Arietideos de Outubro em Maxima
Atividade, ZHR=4.9 v=29.7km/s ra=2.2h de=8.3graus (Cet)
10h18.8m - Lua em Libracao Maxima.
14h16.2m - Ocaso da Lua no WNW (Leo).
18h12.3m - Ocaso do Sol no W.
19.5h - Plutao, mag 13.9, mais bem posicionado de 19.5h -21.2h LCT
(Ser)
19.5h - Cometa C/2004 H6 - Swan, mag estimada em 13.5, mais bem
posicionado de 19.5h -22.4h LCT ra=18:56:59 de= +0:03.8: (J2000)
r=2.56 dist=2.38 UA elon= 89graus.
19.9h - Netuno, mag 7.9, mais bem posicionado de 19.5h - 0.9h LCT
(Cap).
20.8h - Cometa P/2004 D029 (Spacewatch-LINEAR) em Periélio, r=4.099
UA delta=5.077 UA mag=20.1m elon=10.3graus.
21.3h - Urano, mag 5.8, mais bem posicionado de 19.0h - 3.2h LCT
(Aqr).
21h26m - Estrela AR Lac em Minima Variacao a 0h26m, Mag=6.8m
Tipo=EA/AR/RS
Max=6.1m Período= 2.0d ra=22:08.7 de=+45:44 . O Eclipse começa
em torno de 20h53m e termina a 4h01m.
24h - Chuveiro de Meteoros Andromedideos, mais bem posicionado de
18.6h - 5.4h LCT
ZHR=2.5 v=22.8km/s ra=0.8h de=14.5graus (Psc).

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do Astro.dic - Dicionário
de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu conteúdo 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@yahoo.com

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): costeira1@yahoo.com
Carlos Eduardo(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): luizsn@farol.com.br