

Quinta-feira, 14 de Junho de 2007 - Edicao No. 414

Indice:

- _ ABERTURA DAS INSCRICOES PARA O 4º EPAST
- _ NOVIDADES NA 5ª STAR PARTY DO CEU
- _ COMPETICAO DA UNICAMP VAI DAR NOME PARA ASTEROIDE
- _ CITROEN USA FALSA NOTICIA DE COLISAO DE ASTEROIDE E CONFUNDE INTERNAUTAS
- _ OS SEGREDOS REVELADOS DE UMA ESTRELA GIGANTE VERMELHA
- _ O BURACO NEGRO MAIS DISTANTE
- _ ESTRELA VERMELHA PODE ALBERGAR PLANETAS COM VIDA DIZ ASTRONOMO CANADENSE
- _ SIMULACAO MOSTRA COMO SE UNIFICAM OS BURACOS NEGROS SUPERMASSIVOS
- _ TELESCOPIO HOBBY-EBERLY AJUDA A ESTUDAR UM DOS OBJETOS MAIS DISTANTES DO UNIVERSO
- _ DATA MARCADA PARA O LANCAMENTO DA PROXIMA MISSAO DE SERVICO AO HUBBLE
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

ABERTURA DAS INSCRICOES PARA O 4º EPAST

12/06/2007. Ja' estao abertas as inscricoes para participacao e submissao de trabalhos para o 4º EPAST, que ocorrera' nos dias 12 e 13 de outubro, em Curitiba, Parana'. O site do encontro e':

http://br.geocities.com/quarto_epast/ Contamos com a participacao de todos neste grande evento. (Fonte: Miguel F. Moreno, GEDAL)

Ed: CE

NOVIDADES NA 5ª STAR PARTY DO CEU

14/06/2007. Durante a 5ª Star Party serao apresentadas exposicoes de astrofotografias de Jose' Carlos Diniz e Fabio "Plocos" Carvalho. Nao perca a oportunidade de apreciar estas belas imagens na astrofesta do CEU! ALIMENTACAO: Gracias a uma parceria com a Fazenda Estancia Peraltas, os participantes da Star Party terao a disposicao um delicioso jantar a quilo no local do evento. Alem disso, nossa cantina permanecera' aberta durante toda a astrofesta, com comeres e bebes de tipos variados. PRE-RESERVA: Faca agora mesmo a sua pre-reserva para a 5ª Star Party do CEU! Esta pre-reserva e' GRATUITA e SEM COMPROMISSO. Acesse nosso site e preencha o formulario: <http://www.fundacaoceu.org.br/eventos/5starparty/prereserva.php> Para mais informacoes, entre no site oficial do evento:

<http://www.fundacaoceu.org.br/starparty> (Fonte: Comissao

Organizadora, 5ª Star Party do CEU)

Ed: CE

COMPETICAO DA UNICAMP VAI DAR NOME PARA ASTEROIDE

15/06/2007. Cerca de 500 estudantes do ensino fundamental e medio participaram neste domingo (17) de um desafio lancado pelo Museu Exploratorio de Ciencias (MECi) da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp): eles terao de projetar, construir e operar um artefato que permita retirar a agua do rio e joga-la sobre um incendio que acontece na mata. O premio e' dar nome a um asteroide. A equipe vencedora vai escolher o nome para o corpo celeste descoberto pelo astrofisico Orlando Naranjo e catalogado na Nasa com o numero 12367. O professor venezuelano identificou o 12367 em 1994, na orbita entre Jupiter e Marte, a 446 milhoes de quilometros da Terra. Naranjo entregara' o premio pessoalmente. Os alunos de todo o estado de Sao Paulo estao preparando seus artefatos desde 10 de marco. O Brasil registra mais de 200 mil queimadas por ano, a maioria como pratica barata de limpar pastos e lavouras. Os problemas das queimadas sao os riscos `a saude humana, ao trafego aereo e das estradas. O desafio e a premiacao Na competicao, que acontece em meio `as festas juninas, o problema vai ser provocado por um balao de Sao Joao. Nao havera' tocha de balao nem foco real de incendio no local, e sim uma arena com um pouco de agua (o rio), baloes com agua de 100ml e 200ml e obstaculos (arvores) a serem superados pelos competidores antes de apagar o "foco de incendio". Cada equipe tera' seis minutos para demonstrar a performance do equipamento: tres minutos para a montagem e tres minutos para a operacao. O dispositivo precisara' ser controlado a partir de areas demarcadas ao redor da arena. Sera' proibido o uso de energia eletrica vinda de tomadas, baterias contendo acido, combustiveis inflamaveis, recipientes de ar comprimido e explosivos. A avaliacao os artefatos apresentados seguira' quatro criterios: a criatividade, como o uso de materiais reciclaveis e de baixo custo; a apresentacao, onde conta a explicacao do projeto, o visual e o acabamento; o desempenho do dispositivo, que deve ser capaz de repetir a operacao diversas vezes; e o desenvolvimento, considerando o processo de criacao e a organizacao da equipe. Em cada categoria (ensino fundamental 1, fundamental 2 e medio) serao variados premios, como para a solucao mais criativa, o melhor trabalho em equipe, o melhor desempenho e o fracasso mais espetacular. Alem do grande premio, que e' a escolha do nome do asteroide 12367, os vencedores ganharao vagas na Escola de Inverno do Instituto de Fisica da Unicamp, um passeio surpresa no final de semana subsequente ao desafio e livros que contribuirao para a sua formacao. O nome do asteroide devera' seguir as regras internacionais do Committee on Small Body Nomenclature, disponiveis no endereco eletronico: <http://www.ss.astro.umd.edu/IAU/csbn/mpnames.shtml>. (Fonte: G1/Globo.com/Noticias/Vestibular e Educacao/Do G1)
Ed: CE

CITROEN USA FALSA NOTICIA DE COLISAO DE ASTEROIDE E CONFUNDE INTERNAUTAS

11/06/2007. Um anuncio divulgado como se fosse uma noticia de suposta colisao entre um asteroide e a Terra confundiu os internautas brasileiros. A peca publicitaria, parte da estrategia de lancamento

de um carro da marca francesa Citroen, foi divulgada entre domingo à noite e a manhã desta segunda-feira em diferentes portais de Internet, incluindo o UOL. A notícia é falsa e, por causar confusão, o UOL optou por retirá-la do ar por volta das 10h, antes do prazo determinado pelo contrato. O anúncio, em formato de texto jornalístico, esteve nas primeiras páginas de portais. Pequenos ícones avisavam tratar-se de publicidade, mas muitos leitores não perceberam e se assustaram. Ao clicar no link, o usuário tinha acesso a uma página com o título "Asteroide Pallas poderá se chocar com a Terra em 2007". A página tinha um logotipo de um suposto Observatório de Asteroides, identificado como associado a um hipotético International Astronomy Centre. O texto tenta dar credibilidade à falsa notícia e afirma, em seu primeiro parágrafo, que "astrônomos amadores descobriram que o asteroide 2-Pallas teve sua órbita alterada e segundo os últimos cálculos está em rota de colisão com a Terra". A peça afirma que a colisão deve acontecer na segunda quinzena de julho (na verdade, é o período de lançamento do novo carro). A única identificação de que se trata de anúncio está no fim da tela, com a menção de "informe publicitário". Em nenhum momento, o texto cita o carro ou a Citroen. O modelo de veículo que será lançado é o C4 Pallas. Criadores: A campanha foi idealizada pela agência de marketing promocional Banco de Eventos. Segundo o diretor de Criação do Banco de Eventos, Fábio Brandão, o material estava identificado como anúncio. "O que fizemos foi aproveitar a coincidência de nome de nosso novo produto com o asteroide, para produzir uma peça publicitária que chamasse a atenção das pessoas, sem deixar de mostrar que se tratava de publicidade." Ele afirma que a proposta era atrair o leitor. "O que pretendíamos era aguçar a curiosidade das pessoas, para que, apesar de estarem cientes de se tratar de uma forma de publicidade, entrassem no site em busca de informações sobre essa misteriosa ação promocional. Assim funciona o 'buzz marketing'." De acordo com ele, essa peça faz parte da primeira fase da campanha do C4 Pallas. "Ainda nesta semana, entrará no ar a segunda fase, na qual a verdade será revelada e surgirá um personagem que fará parte do lançamento do carro." A assessoria de comunicação H2M, indicada pela Citroen para falar sobre o assunto, disse que "o maior objetivo da ação foi despertar a curiosidade dos consumidores. A iniciativa foi bem-sucedida". A Citroen não comentou os aspectos éticos da divulgação da falsa notícia. Regulamentação publicitária: A assessoria de imprensa do Conar (Conselho Nacional de Auto-Regulamentação Publicitária) disse que o órgão não pode comentar o caso porque não há um processo aberto ainda, mas ressaltou três artigos do Código Brasileiro de Auto-Regulamentação Publicitária que podem ser usados como argumento contra anúncios divulgados em forma de notícia. O principal é o artigo 27, segundo o qual, "o anúncio não deverá conter informação de texto ou apresentação visual que direta ou indiretamente, por implicação, omissão, exagero ou ambiguidade, leve o consumidor a engano". Segundo outro artigo, o 23, os "anúncios devem ser realizados de forma a não abusar da confiança do consumidor, não explorar sua falta de experiência ou de conhecimento e não se beneficiar de sua credulidade". Por fim, o artigo 28 determina que "o

anuncio deve ser claramente distinguido como tal, seja qual for a sua forma ou meio de veiculacao". Enor Paiano, diretor de Publicidade do UOL, diz que os anuncios nao saem mais. "O UOL cancelou a campanha, pois repudia publicidade que imita conteudo jornalistico e confunde o publico, mesmo que o espaco utilizado esteja informado como 'Publicidade'." Segundo Paiano, "os controles internos da empresa estao sendo revistos de forma a evitar que episodios como este se repitam". Luciana Lima, gerente de Comunicacao do portal Terra, que tambem divulgou a falsa noticia, disse que a identificacao de anuncio estava visivel. "O anuncio estava claramente identificado como publicidade, ocupando um espaco publicitario, e nao de conteudo. Ele saiu do ar nao por decisao do Terra, e sim por um pedido da agencia de propaganda." Segundo ela, a area editorial do portal recebeu seis reclamacoes diretas por e-mail de internautas, "mas o servico de atendimento do Terra nao registrou nenhuma ocorrencia ligada a esse anuncio." Noticiario: A falsa noticia chegou a ser divulgada como verdadeira em veiculos de comunicacao nacionais, como a radio Band News FM. A assessoria de imprensa do Grupo Bandeirantes confirmou o equivoco. "Realmente o ancora Ricardo Boechat registrou a noticia de um asteroide que atingiria a Terra durante transmissao da BandNewsFM na manha' desta segunda-feira, conforme noticia que havia visto veiculada na Internet. Porem, alguns minutos depois, a producao do programa informou a Boechat que se tratava de uma campanha publicitaria, informacao essa que ele veiculou no ar, como correcao do informe anterior." O asteroide 2-Pallas existe mesmo, segundo o site do Instituto de Fisica da UFRJ, e tem diametro entre 400 km e 525 km. O caso lembra a transmissao de radio feita pelo ator e diretor de cinema norte-americano Orson Welles nos anos 30 nos EUA, que simulava uma invasao da Terra por marcianos. Era uma apresentacao teatral pelo radio, e isso foi avisado, mas somente no comeco do programa. Depois, parecia material noticioso normal. Causou panico e muita discussao sobre etica. (Fonte: Redacao UOL/Economia)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

OS SEGREDOS REVELADOS DE UMA ESTRELA GIGANTE VERMELHA
31/05/2007. Usando o interferometro VLTI da organizacao ESO, no Cerro Paranal, no Chile, e o VLBA operado pelo NRAO, uma equipe internacional de astronomicos, liderada por Markus Wittkowski, do ESO, realizou o estudo mais detalhado do ambiente de uma estrela gigante vermelha que pulsa. Pela primeira vez, a equipe realizou uma serie de observacoes coordenadas de tres camadas separadas dentro do tenue envelope externo dessa estrela: a camada molecular, a camada de po' e a camada maser. Isso significou um avanco significativo na compreensao do mecanismo que faz com que as gigantes vermelhas, antes de morrer, percam massa e a devolvam para meio interestrelar. (Fonte: <http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2007/pr-25-07.html>)
Ed: JG

O BURACO NEGRO MAIS DISTANTE

04/06/2007. Uma equipe internacional de astrônomos anunciou a descoberta de um buraco negro supermassivo no limiar do Universo observável, com 13 bilhões de anos-luz de distância. O objeto, denominado CFHQS J2329-0301, é um quasar e foi descoberto usando o telescópio Canadense Frances Havaiano (CFHT) instalado em Mauna Kea, no Havaí. O líder do projeto é o Dr. Chris Willott, da Universidade de Ottawa e fez o anúncio durante a conferência anual da Sociedade Astronômica Canadense (CASCA 2007) em Kingston, Ontário. (Fonte: <http://www.cfht.hawaii.edu/News/Quasars07/>)

Ed: JG

ESTRELA VERMELHA PODE ALBERGAR PLANETAS COM VIDA DIZ ASTRONOMO CANADENSE

08/06/2007. Segundo o astrônomo Jaymie Matthews da Universidade da Columbia Britânica, a luz da estrela anã vermelha conhecida como Gliese 581 indicaria que tem boas possibilidades de vida extraterrestre no sistema planetário que alberga. Com uma distância aproximada de 20,5 anos-luz da Terra, Gliese 581 ocupou as manchetes em abril de 2007 quando cientistas europeus descobriram um planeta, denominado Gliese 581c, ou chamado também de "super Terra" em órbita a sua estrela e que poderia ter água líquida, suporte da vida. "O sistema Gliese 581 é o primeiro a ser encontrado fora do nosso sistema solar que poderia ser um planeta habitável" assinala Matthews. Matthews usou o telescópio espacial canadense MOST (Microvariability and Oscillations of STars) do tamanho de uma mala, e realizou estudo científico de Gliese 581 durante as 6 semanas, posteriores à descoberta. (Fonte:

<http://www.publicaffairs.ubc.ca/media/releases/2007/mr-07-057.html>)

Ed: JG

SIMULACAO MOSTRA COMO SE UNIFICAM OS BURACOS NEGROS SUPERMASSIVOS

08/06/2007. Uma equipe internacional de astrofísicos liderada por Stelios Kazantzidis, da Universidade de Stanford, Estados Unidos, e Lucio Mayer do Instituto Federal Suíço de Tecnologia de Zurique e da Universidade de Zurique, desenvolveu uma simulação pelo computador que procura explicar os processos que acontecem quando duas galáxias com buracos negros supermassivos no seu centro, colidem. (Fonte:

<http://news-service.stanford.edu/pr/2007/pr-hole-061307.html>)

Ed: JG

TELESCOPIO HOBBY-EBERLY AJUDA A ESTUDAR UM DOS OBJETOS MAIS DISTANTES DO UNIVERSO

08/06/2007. Uma equipe internacional de astrônomos, liderada por Chris Willott, da Universidade de Ottawa, usando o telescópio Canadense Frances Havaiano, localizado em Mauna Kea, no Havaí, descobriram um dos objetos mais distantes do Universo. A mesma equipe usou o telescópio Hobby-Eberly (HET) de 9,2 metros do Observatório McDonald para confirmar a descoberta. Trata-se de um quasar - núcleo galáctico brilhante gerado pela matéria caindo num buraco negro supermassivo - que está localizado a 12,7 bilhões de anos-luz da

Terra. Como a luz viaja com velocidade finita, vemos o quasar como ele se via ha' 12,7 bilhoes de anos, quando o Universo estava com apenas 7% da sua idade atual. (Fonte: <http://mcdonaldobservatory.org/news/releases/2007/0608a.html>)
Ed: JG

DATA MARCADA PARA O LANCAMENTO DA PROXIMA MISSAO DE SERVICO AO HUBBLE

08/06/2007. Foi marcada a data para o lancamento da quinta e ultima missao de manutencao do telescopio espacial Hubble das agencias NASA e ESA oficialmente para 10 de setembro de 2008. Durante o voo de 11 dias da originalmente chamada "missao de servico 4", a equipe de sete astronautas do onibus espacial Atlantis reparara' e aprimorara' as capacidades do observatorio para que permaneca operacional ate', no minimo, o ano de 2013. (Fonte: http://www.esa.int/esaSC/SEMLGIEVL2F_index_0.html)
Ed: JG

EVENTOS

10/05/2007 a 05/07/2007 - ASTROFISICA: A NATUREZA DAS ESTRELAS? - Novo curso do Observatorio Ceu Austral. Objetivos: fornecer as nocoes basicas sobre as principais caracteristicas fisicas das estrelas, como luminosidade, cor, temperatura, espectros, etc., e os metodos utilizados pelos astronomicos para obtelas. Publico: estudantes e publico em geral. Para mais informacoes: consulte nossos sites ou pelos telefones: (11) 6694-6733 ramal 7 (escola) ou (11) 9932-4324. www.ceuaustral.astrodatabase.net (Fonte: Paulo Gomes Varella - www.ceuaustral.astrodatabase.net)
Ed: AM

02/06/2007 a 24/09/2007 - Mostra Cosmos: A partir de 02 de Junho, sabado, o GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgacao de Astronomia de Londrina) e o MCT-Londrina (Museu de Ciencia e Tecnologia de Londrina) estarao promovendo a "Mostra Cosmos", no Centro de Ciencias do MCT-Londrina, quando sera' exibido, em sabados alternados, a partir das 14:30, sempre um episodio da serie Cosmos, seguindo-se a uma explanacao sobre o tema abordado por um coordenador da sessao e, apos, sera' aberto espaco para perguntas. As inscricoes sao limitadas. Para inscricoes ou maiores informacoes sobre o evento, entrem em contato pelo e-mail grupogedal@gmail.com O custo da inscricao e' de R\$15,00, e sera' emitido, ao final do evento, certificado pela Universidade Estadual de Londrina e pelo GEDAL. (Fonte: GEDAL)
Ed: CE

10/07/2007 a 14/07/2007 - Curso de Introducao `a Astronomia e Astrofisica - Oferecido pela Divisao de Astrofisica do INPE. O publico alvo sao professores do ensino fundamental e medio ligados `a area de ciencias em especial fisica, quimica, matematica e geografia,

assim como estudantes universitarios a partir do segundo ano de graduacao de areas afins. As aulas e atividades serao realizadas na unidade do INPE de Sao Jose' dos Campos (SP). As inscricoes vao ate' o dia 25 de maio de 2007 e a taxa de matricula e' de R\$ 30,00 para professores de escolas publicas dos ensinos fundamental e medio e conveniadas e de R\$ 60,00 para Professores de escolas particulares; professores de universidades; e estudantes de graduacao. Para maiores detalhes e informacoes sobre inscricao acesse:

<http://www.das.inpe.br/ciaa/ciaa.php> (Fonte:

<http://www.das.inpe.br/ciaa/ciaa.php>)

Ed: AM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

14/06/2007 a 23/06/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

14 de Junho

Chuveiro Ophiuchideos Norte de Maio THZ=1.6 em Serpente de 19:03 a 05:09

Europa, 5.9 mag, Final de Eclipse 02:06

Lua em Libracao Sul 02:37

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpiao de 21:09 a 01:09

15 de Junho

Chuveiro Ophiuchideos Norte de Maio THZ=1.9 em Serpente de 19:02 a 05:09

Lua Nova 00:13

Chuveiro Arietideos THZ=10.6 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07

Mercurio Estacionario inicia movimento retrogrado 13:02

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpiao de 21:09 a 01:09

Europa, 5.9 mag, Final de Transito 19:47

Europa, Final de sombra 20:17

16 de Junho

Chuveiro Ophiuchids Norte de Maio, THZ=2.3, em Serpente 01:00

Chuveiro Arietideos THZ=8.5 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07

Chuveiro Pi Puppideos em maximo pico THZ=24.4 em Canis Major 14:00

Luz Cinerea Lunar 17:09

Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpiao de 21:09 a 01:09

17 de Junho

Chuveiro Arietideos THZ=6.8 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Chuveiro Ophiuchids Norte de Maio, THZ=2.9, em Serpente 01:00

Io, mag 5.3, Ocultacao 05:03

Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07
Cometa 156P Russell-LINEAR em Periélio a 1.593 AU do Sol 05:08
Luz Cinerea Lunar 18:03
Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpião de 21:09 a 01:09

18 de Junho

Lançamento: Sumbandila/ Vulcan/Compass 3 (2N) Shtil-2.1
Plutão (Planeta Anão 2005 NW44) mais próximo da Terra a 30.294 AU
Asteroide passa a 0.059 AU da Terra
2005 AD13 passa a 0.085 AU da Terra
Chuveiro Arietideos THZ=5.9 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Io, mag 5.3, Início de Transito 02:22
Io, Início de Sombra 02:39
Io, Final de Transito 04:33
Io, Final de sombra 04:51
Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07
Lua em Libração Este 07:04
Lua passa a 1.2 graus de Venus, -4.4mag 10:08
Luz Cinerea Lunar 18:04
Asteroide (4) Vesta, mag 5.8, em Escorpião de 21:09 a 01:09
Io, Ocultação 23:29

19 de Junho

Cometa C/2006 E1 (McNaught) passa a 5.862 AU da Terra
Chuveiro Arietideos THZ=4.4 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Io, mag 5.3, Final de Eclipse 01:59
Plutão em Oposição
Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07
Luz Cinerea Lunar 18:04
Io, mag 5.3, Início de Transito 20:48
Io, Início de Sombra 21:08
Lua passa a 1.0 grau da estrela múltipla Regulus, Alp Leo, 1.4mag
21:07
Io, Final de Transito 22:59
Io, Final de sombra 23:20

20 de Junho

Chuveiro Scutideos de Junho THZ=1.2 visível em Serpente de 18:04 a 05:09
Chuveiro Arietideos THZ=3.5 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07
Io, mag 5.3, Ocultação 17:55
Luz Cinerea Lunar 18:04
Asteroide (4) Vesta, mag 5.8, em Escorpião de 21:09 a 01:09
Io, Final de Eclipse 20:28

21 de Junho

Lançamento: Dawn Delta 2 (Asteroide Orbiter)
Chuveiro Scutideos de Junho THZ=1.5 visível em Serpente de 18:04 a 05:09
Chuveiro Arietideos THZ=2.8 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Imersão da estrela dupla próxima Ups Leo, SAO 138298, 4.3mag na borda

escura lunar 23:09
Europa, mag 5.9, Ocultacao 01:23
Europa, Final de Eclipse 04:43
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07
Solsticio: Inverno no Hemisferio Sul 15:06
Mercurio em Afelio 16:07
Luz Cinerea Lunar 18:04
Asteroide (4) Vesta, mag 5.8, em Escorpiao de 21:09 a 01:09
Imersao da estrela dupla proxima Ups Leo, SAO 138298, 4.3mag na borda
escura lunar 23:09

22 de Junho

Chuaveiro Scutideos de Junho THZ=1.9 visivel em Serpente de 18:04 a 05:09
Chuaveiro Arietideos THZ=2.3 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07
Lua Quarto Crescente 1'0:15
Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, em Escorpiao de 21:09 a 01:09
Europa, 5.9 mag, Inicio de Transito 19:30
Europa, Inicio de Sombra 20:18
Europa, Final de Transito 22:02
Europa, Final de sombra 22:52

23 de Junho

Asteroide 9 Metis At em Oposicao (9.7 Magnitude)
Chuaveiro Scutideos de Junho THZ=2.4 visivel em Serpente de 18:04 a 05:09
Chuaveiro Arietideos THZ=1.8 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07
Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, em Escorpiao de 21:09 a 01:08
Urano, Estacionario: inicio do movimento Retrogrado

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.](http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas)

Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com e para deixar de assina-lo envie um e-mail para boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com. Nao e' necessaria nenhuma informacao no corpo desses e-mails. Devido a limitacoes de diversos provedores de e-mails, a acentuacao grafica das edicoes sao omitidas. Informacoes, sugestoes e criticas podem ser encaminhadas aos editores, abaixo relacionados:

Editores Chefes:

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): costeira1@yahoo.com
Carlos Eduardo Contato (CE): editor@cadu.astrodatabase.net
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): icoper@hotmail.com

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): lima@farol.com.br