

Quinta-feira, 14 de Agosto de 2008 - Edicao No. 474

Indice:

- _ GOVERNO DO MARANHÃO E ALCANTARA CYCLONE SPACE ACERTAM RECONSTRUÇÃO DA MA-106
- _ GRUPO BRASILEIRO DESCOBRE SUPERNOVA
- _ ESCOLA MUNICIPAL DE ASTROFÍSICA: CURSOS DE ASTRONOMIA
- _ CURSOS DE ASTRONOMIA DO CASP: INSCRIÇÕES
- _ DORMINDO COM AS ESTRELAS
- _ OITO MIL DISPUTAM OITO VAGAS DE ASTRONAUTA NA EUROPA
- _ SISTEMA ESPECIAL
- _ 'FANTASMA COSMICO' DESCOBERTO POR ASTRONOMO VOLUNTARIO
- _ JUPITER E SATURNO ESTAO CHEIOS DE HELIO LIQUIDO
- _ OS AGLOMERADOS GLOBULARES RELATAM A HISTORIA DA FORMAÇÃO ESTELAR NO AGLOMERADO DE GALAXIAS DE VIRGO
- _ A GRANDE GALAXIA VIZINHA M87
- _ ESTRELAS QUE NASCEM EM GALAXIAS E SE DESLOCAM PARA CIDADES COSMICAS
- _ ESTUDO MOSTRA CONGLOMERADOS E CORRENTES DE MATERIA ESCURA EM REGIOES CENTRAIS DA VIA LACTEA
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

GOVERNO DO MARANHÃO E ALCANTARA CYCLONE SPACE ACERTAM RECONSTRUÇÃO DA

MA-106

13/08/2008. Na última quinta-feira (7), o diretor-geral da Alcantara Cyclone Space (ACS), Roberto Amaral, reuniu-se em São Luís (MA) com o governador do Maranhão, Jackson Lago, para discutir o andamento do projeto de construção do Cyclone-4, que deverá ser lançado de Alcantara em julho de 2010, e pedir melhorias na infra-estrutura da região. Durante a audiência, ficou acertado que o governo maranhense irá reconstruir um trecho de cerca de 50 quilômetros da rodovia MA-106, que liga Cujupe (MA) ao Centro de Lançamento de Alcantara (CLA). "Trata-se de um projeto muito importante para o país e para o Maranhão", afirmou o governador. Alcantara pode se tornar, em breve, o mais moderno e importante centro espacial da América Latina. Também participaram da audiência o presidente da Assembleia Legislativa do Maranhão, deputado João Evangelista, o deputado federal Ribamar Alves (PSB-MA), o comandante do Centro de Lançamento de Alcantara, tenente-coronel Nilo Andrade, e os secretários de Planejamento, Aziz

Santos, e de Infra-estrutura, Telma Pinheiro. O edital de licitacao publica para a contratacao de empresa para fazer a obra deve ser divulgado em breve pelo governo do Maranhao. A reconstrucao da MA-106 e' fundamental para o lancamento do primeiro foguete com satellite a partir da parceria firmada em 2003 pelos governos brasileiro e ucraniano. O primeiro lancamento, chamado de "voo de qualificacao", esta' programado para ocorrer em julho de 2010. O que e' a Alcantara Cyclone Space? A Alcantara Cyclone Space e' uma empresa binacional (Brasil-Ucrania) criada em 2007 para desenvolver tecnologia espacial. O objetivo da empresa e' explorar os servicos de lancamentos em bases comerciais com o foguete ucraniano Cyclone-4 a partir de Alcantara, no Maranhao, visando prover o acesso ao espaco para satellites, alem de permitir cooperacao tecnologica entre o Brasil e a Ucrania. O foguete Cyclone-4 esta' sendo construido na Ucrania, gracias a um acordo de cooperacao tecnologica assinado em 2003 entre o Brasil e a ex-republica sovietica. O investimento inicial para a criacao da binacional chegou a US\$ 105 milhoes. Em junho de 2008, em reuniao realizada na Ucrania pelo Conselho de Administracao da Alcantara Cyclone Space, decidiu-se por aumentar o capital da empresa para US\$ 375 milhoes. (Fonte: Assessoria de Comunicacao da AEB)
Ed: CE

GRUPO BRASILEIRO DESCOBRE SUPERNOVA

12/08/2008. O grupo BRASS (Brazilian Supernovae Search), formado por Carlos Colesanti, Cristovao Jacques, Eduardo Pimentel e Tasso Napoleao, descobriu a 14^a supernova 2008eu na galaxia ESO 289-010 em 9 de agosto de 2008, atraves de imagens feitas no Observatorio CEAMIG-REA, em Belo Horizonte. As coordenadas celestes da SN 2008eu sao: ascensao reta 22h 16m 43,3s e declinacao -47° 07' 07'' (Equinocio 2000,0). ESO 289-010, na constelacao de Grus, e' uma galaxia espiral barrada, de classe morfologica SB(s)d, segundo a Base de Dados Extragalaticos da Nasa (NED). A galaxia vista de perfil tem dimensoes aparentes de 2,46 x 0,26 minutos de arco. Sua velocidade de recessao e seu redshift sao estimados respectivamente como (2793 +/- 5) km/s e (0,009318 +/- 0,000017), ambos tambem pelo NED ─ o que implica que sua distancia e' da ordem de 39,9 megaparsec (Mpc) ─ cerca de 130 milhoes de anos-luz ─ se assumirmos o valor de 70 km/s.Mpc para a constante de Hubble. Considerando essa estimativa de distancia e tambem a magnitude aparente que medimos no momento da descoberta (15,6), pudemos estimar a magnitude absoluta da SN 2008eu como -17,5. A confirmacao da descoberta veio atraves de telegrama eletronico do escritorio central (CBET no1467) da Uniao Astronomica Internacional (IAU), datado de 10/08/08. O tipo de supernova ainda nao e' conhecido, mas espera-se que um espectro esteja disponivel dentro de poucos dias para possibilitar sua determinacao. Informacoes detalhadas de todas as supernovas descobertas pelo grupo BRASS encontram-se em <http://brass.astrodatabase.net/index.htm> (Fonte: http://www2.uol.com.br/sciam/noticias/grupo_brasileiro_descobre_supernova.html)
Ed: CE

ESCOLA MUNICIPAL DE ASTROFISICA: CURSOS DE ASTRONOMIA
12/08/2008. A Escola Municipal de Astrofisica (EMA), entidade vinculada

ao Planetario Prof. Aristoteles Orsini (Planetario do Ibirapuera) em Sao Paulo, abriu hoje inscricoes para 05 cursos de Astronomia, adiante descritos: RECONHECIMENTO DO CEU II – AO. 25, Professor: PAULO GOMES VARELLA, 01 de setembro a 03 de novembro de 2008; ASTRONOMIA GERAL – AG. 250, Professora: REGINA AUXILIADORA ATULIM, 03 de setembro a 05 de novembro de 2008; FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA ESFERICA – AE. 310, Professor: JOSE' CARLOS BARSOTTI JUNIOR, 04 de setembro a 06 de novembro de 2008; HISTORIA DA ASTRONOMIA – AG. 310, Professores: PRISCILA DI CIANNI FERRAZ DE OLIVEIRA & ELIAS TYRRELL, 08 de setembro a 10 de novembro de 2008; FUNDAMENTOS DE ASTROFISICA: FISICA ESTELAR – AF. 310, Professor: IRINEU GOMES VARELLA, 09 de setembro a 25 de novembro de 2008. INSCRICOES: de 11 a 27 de agosto, pessoalmente no planetario de segunda 'a sexta-feira das 13h 'as 17h ou pela internet ate' as 23h59min de 27 de agosto. Informacoes: (11) 5575-5425 e (11) 5575-5206. Site: http://www2.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/meio_ambiente/planetarios
Ed: CE

CURSOS DE ASTRONOMIA DO CASP: INSCRICOES

12/08/2008. Abertas as inscricoes dos cursos de astronomia do CASP (Clube de Astronomia de Sao Paulo) para o Segundo Semestre de 2008. Abrem hoje, dia 12 de agosto de 2008, as inscricoes para os cursos do segundo semestre de 2008. Sao eles: 1. Introducao a Astronomia Amadora (mais conhecido como IAA) destinado ao publico em geral, 2. Reconhecimento do Ceu e Astrometria: *para quem ja' se formou em IAA, 3. Evolucao Estelar: *para quem ja' terminou Fundamentos e IAA. A ficha de inscricao com procedimentos de envio e preenchimento, alem de informacoes a respeito de cada um dos cursos, estao disponiveis no site: <http://www.astrocasp.com.br/cursos/> . Atencao: *as inscricoes vao somente ate' o dia 27 de agosto, com vagas limitadas. (Fonte: Bia, CASP)
Ed: CE

DORMINDO COM AS ESTRELAS

16/08/2008. Atendendo ao pedido do publico, o Dormindo com as Estrelas, um dos maiores sucessos da Fundacao Planetario, ganha mais um dia extra: 12 de setembro. As criancas dormem na instituicao e participam de diversas atividades como observacao noturna do ceu ao telescopio, visita aos experimentos interativos do Museu do Universo, gincana, orientacoes de preservacao do meio ambiente, entre outras. As turmas tem orientacao de astronomicos e supervisao de instrutores. Inscricoes abertas - a partir de 2ª (18 de agosto), das 10h 'as 17h. Vagas: 22 criancas por noite (minimo de 15 para fechar uma turma). Faixa etaria: criancas de 7 a 11 anos. Chegada: 6ª , 'as 18h30 / Saida: sabado , 'as 10h. Valor: R\$120 por crianca (uma noite) - Promocao: duas ou mais criancas inscritas juntas pagam R\$100 (cada uma). Mais informacoes: 2540-0610. Site: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/> (Fonte: Fundacao Planetario)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

OITO MIL DISPUTAM OITO VAGAS DE ASTRONAUTA NA EUROPA

14/08/2008. A Europa retomou seu projeto espacial e a nova onda já contagiou a população. Há dois meses, a Agência Espacial Europeia (ESA, na sigla em inglês) anunciou que abriria vagas para a contratação de astronautas. Hoje, não sabe o que fazer para lidar com a demanda: 8,4 mil pessoas se inscreveram para os testes que vão preencher 8 vagas (4 titulares e 4 suplentes). Os pré-requisitos: experiência em voo (sem fixar número mínimo de horas), "competência relevante" em física e química, boa memória, concentração, orientação espacial, domínio de inglês e russo e exames médicos que comprovem boa saúde, realizados em uma base militar. A abertura das vagas é o interesse público, porém, são apenas a ponta de um iceberg. Os europeus querem o fim do controle do espaço apenas por norte-americanos e russos e já se incomodam com a concorrência de chineses e indianos. É a terceira vez que os europeus abrem um concurso público para contratar astronautas. A última foi há 16 anos. Não por acaso, a explosão de procura pelas vagas foi registrada em todo o continente. Mais da metade das inscrições vieram da França, da Alemanha e da Itália. Mas os demais países europeus também lançaram seus candidatos. Só de Portugal, mais de 200 pessoas se inscreveram. Dos candidatos europeus, 16% são mulheres. Uma parte dos inscritos estão nesta semana em Hamburgo, na Alemanha, passando por testes psicológicos - exames seguem até o final deste mês. (Fonte: Estado de SP)

Ed: CE

SISTEMA ESPECIAL

08/08/2008. Modelos teóricos feitos para tentar explicar a formação do Sistema Solar sempre consideraram o conjunto local de estrela e planetas como algo comum, semelhante a uma infinidade de outros espalhados pelo Universo. Mas um novo estudo afirma que o Sol, Terra e companhia formam um sistema muito especial. O novo modelo, feito por pesquisadores das universidades Northwestern, nos Estados Unidos, e Guelph, no Canadá, traça o nascimento e crescimento de mais de 250 sistemas planetários, formados por uma ampla gama de massas, órbitas e interações dinâmicas diferentes. O estudo foi publicado na edição de 8 de agosto da revista Science. A novidade explora a grande diversidade com que os sistemas evoluem a partir de um disco de poeira e gás em torno de uma estrela. Segundo as simulações computacionais feitas pelos autores do estudo, que foram confirmadas por observações de planetas descobertos além do Sistema Solar, as propriedades do disco afetam grandemente o arranjo final dos planetas. As simulações, feitas em supercomputador, são as primeiras a conter a formação de sistemas planetários do início ao fim. Por causa de limitações na capacidade de processamento dos computadores, os modelos anteriores não conseguiram tamanha abrangência. Foram feitas mais de cem simulações e os resultados mostram que a origem de um sistema foi, na maior parte das vezes, um espetáculo muito violento. Uma ejeção ocorreu com o Sistema Solar, em que a história foi bem mais tranquila. Os pesquisadores destacam que sistemas como o Solar somente são formados quando a explosão inicial da formação dos planetas ocorre em um momento exato durante o período de existência do disco de gás e poeira. No caso do

Sistema Solar, se as condições não tivessem sido favoráveis, ou seja, se a formação dos planetas tivesse ocorrido em outro momento, Terra, Marte, Jupiter e demais teriam sido atirados ao Sol ou sumidos no espaço profundo. "Sabemos agora que os outros sistemas planetários não se parecem em absoluto com o nosso. As formas das órbitas dos exoplanetas são alongadas, e não bonitas e circulares. Os planetas também não se encontram onde seria de se esperar. Muitos planetas gigantes, que lembram Jupiter, estão tão perto de suas estrelas que suas órbitas duram poucos dias", disse Frederic Rasio, da Universidade Northwestern. "Precisamos começar de novo em nossa tarefa de explicar a formação planetária e a enorme variedade de planetas que temos observado", disse o pesquisador, principal autor do estudo. (Fonte: Agencia FAPESP)
Ed: GMM

'FANTASMA COSMICO' DESCOBERTO POR ASTRONOMO VOLUNTARIO

05/08/2008. Quando o astrofísico da Universidade de Yale, Schawinski Kevin e seus colegas da Universidade de Oxford solicitaram o apoio do público para a catalogação das galáxias, nunca previram o estranho objeto que Hanny van Arkel encontraria nas imagens arquivadas do céu noturno. O professor de primeiro grau holandês é voluntário do projeto Galaxy Zoo (o zoológico das galáxias) o qual permite a membros do público participar online na pesquisa em astronomia. Ele descobriu um misterioso objeto único que alguns observadores estão chamando de 'fantasma cósmico'. O van Arkel encontrou uma imagem de um estranho objeto gasoso com um buraco no centro enquanto usava o site www.galaxyzoo.org para classificar as imagens das galáxias. (Fonte: <http://opa.yale.edu/news/article.aspx?id=5934>)
Ed: JG

JUPITER E SATURNO ESTÃO CHEIOS DE HÉLIO LÍQUIDO

06/08/2008. Uma estranha mistura de metais encontra-se profundamente submersa dentro de Jupiter e Saturno, segundo novo estudo realizado por pesquisadores da Universidade da Califórnia, em Berkeley, e de Londres. O estudo, publicado na edição online da semana passada dos Proceedings da Academia Nacional de Ciências, demonstra que o hélio metálico é menos raro do que se acreditava anteriormente. Ele se produz graças ao tipo de condições presentes nos centros dos planetas gigantes gasosos, misturado com hidrogênio metálico e formando uma liga de metal líquido. (Fonte: http://www.berkeley.edu/news/media/releases/2008/08/06_helium.shtml)
Ed: JG

OS AGLOMERADOS GLOBULARES RELATAM A HISTÓRIA DA FORMAÇÃO ESTELAR NO

AGLOMERADO DE GALÁXIAS DE VIRGO

05/08/2008. Os aglomerados globulares são densos enxames de centenas de milhares de estrelas e possuem algumas das estrelas sobreviventes mais velhas do Universo. Um novo estudo dos aglomerados globulares fora da Via Láctea encontrou evidência de que esses resistentes pioneiros são mais propensos a se formar nas áreas densas, onde o nascimento de estrelas acontece com alta taxa, ao invés de serem mais uniformes de

galaxia em galaxia. Uma equipe de astrônomos utilizou o telescópio espacial Hubble para identificar mais de 11 mil aglomerados globulares no aglomerado de galáxias de Virgo. Muitos tem mais de 5 bilhões de anos de idade. A visão aguda da câmera avançada para estudos ACS do Hubble conseguiu resolver esses aglomerados estelares em 100 galáxias de vários tamanhos, formas e brilhos, e ainda em galáxias fracas e anãs. Composto por mais de 2000 galáxias, o aglomerado de Virgo é o maior aglomerado de galáxias mais próximo da Terra, localizado a uma distância de aproximadamente 54 milhões de anos-luz. (Fonte: <http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2008/30/full/>)

Ed: JG

A GRANDE GALAXIA VIZINHA M87

05/08/2008. Numa imagem publicada no site do telescópio espacial Chandra de raios X da NASA, da gigante galáxia elíptica M87 pode se apreciar uma composição de dados na luz visível (ou óptica), rádio e raios X. Essa galáxia se encontra a uma distância de 60 milhões de anos-luz e é a maior galáxia do aglomerado de galáxias de Virgo. Jatos brilhantes se deslocando com velocidades próximas à da luz podem ser vistos em todos os comprimentos de onda, procedentes de um massivo buraco negro no centro da galáxia. Também foi identificado uma intensa fonte de rádio, Virgo A, sendo uma poderosa fonte de raios X, pois reside próxima do centro de uma nuvem quente que emite raios X e que se estende sobre grande parte do aglomerado de Virgo. (Fonte: <http://chandra.harvard.edu/photo/2008/m87/>)

Ed: JG

ESTRELAS QUE NASCEM EM GALÁXIAS E SE DESLOCAM PARA CIDADES COSMICAS

06/08/2008. Novas evidências do telescópio espacial Spitzer da NASA revelam que a maior parte das galáxias se submete a uma grande explosão de nascimentos estelares, quando pela primeira vez ingressam numa 'cidade cósmica', que é um aglomerado de galáxias. E quanto mais distante está o aglomerado de galáxias, maior é a taxa de formação estelar. "As observações no infravermelho do Spitzer nos permitem ver poderosas formações estelares, de outro modo ocultas, albergadas em alguns desses aglomerados de galáxias", diz a Dra. Amélie Saintonge, do Instituto de Física Teórica da Universidade de Zurique, na Suíça. "Observando tanto aglomerados de galáxias próximos quanto distantes, podemos olhar para trás no tempo e observar uma alta no número de galáxias que sobrelevam intensos eventos de formação de estrelas". Saintonge e o doutor Kim-Vy Tran, também da Universidade de Zurique, estudaram 1300 galáxias em oito aglomerados distribuídos em 7 bilhões de anos-luz. (Fonte: <http://www.spitzer.caltech.edu/Media/happenings/20080806/index.shtml>)

Ed: JG

ESTUDO MOSTRA CONGLOMERADOS E CORRENTES DE MATÉRIA ESCURA EM REGIÕES

CENTRAIS DA VIA LACTEA

07/08/2008. Estudos sugerem que a missão GLAST pode detectar indícios de partículas de matéria escura. Usando um dos supercomputadores mais poderosos do mundo para simular o halo de matéria escura que envolve a

nossa galaxia, os pesquisadores encontraram densos conglomerados e correntes de coisas misteriosas que pairam nas regioes interiores do halo, nas proprias vizinhanças do Sistema Solar. "Em simulacoes anteriores, esta regio aparecia lisa, mas agora temos suficiente detalhe para ver conglomerados de materia escura", diz Piero Madau, professor de astronomia e astrofisica da Universidade da California, em Santa Cruz. Os resultados, publicados na edicao de 7 de agosto de 2008 da revista Nature, podem ajudar os cientistas a entenderem o que e' a materia escura. (Fonte: http://www.ucsc.edu/news_events/press_releases/text.asp?pid=2354)
Ed: JG

EVENTOS

12/09/2008 a 14/09/2008 - 5° Encontro Paranaense de Astronomia: de 12 a 14 de setembro na cidade de Ponta Grossa, Parana', sera' realizado o 5° Encontro Paranaense de Astronomia, o qual reúne não só astrônomos autodidatas, mas também profissionais, estudantes, professores e demais interessados pela Astronomia. Mais informacoes consulte o site do evento. <http://www.acipg.org.br/epast/5epast.html> (Fonte: Mauricio Jose' Kaczmarech, Sociedade Princesina de Ciencias)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

14/08/2008 a 23/08/2008
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

14 Agosto

Lancamento: TacSat 3/ Genesat 2/PharmaSat 1 Minotaur 1
Lua e Chi3 Sgr, SAO 188105, 5.5mag separados a 0.42° 01:00
Io, Inicio de Transito (5.4 mag) 01:38
Io, Inicio de Transito (5.4 mag) 02:28
Io, Final de Transito (5.4 mag) 03:54
Chuveiro Perseidos (PER) THZ 38.8 em Camelopardalis, mais bem visto de 02:09 a 05:07
Cometa '6P' d'Arrest em periélio
a 1.353AU do sol e a 0.357AU da Terra Elongacao 159.6° 20:09
Io, Desaparece em Ocultacao(5.4 mag) 22:47

15 Agosto

Asteroide 2006 BJ55 Passa proximo da Terra (00:044 AU)
Asteroide 35107 (1991 VH) Passa proximo da Terra (00:046 AU)
Io, Final de Eclipse (5.4 mag) 01:53
Europa, Inicio de Transito (06.0 mag) 03:39
Netuno em Oposicao a 29.025 AU da Terra
Chuveiro Perseidos (PER) THZ 21.3 em Camelopardalis, mais bem visto de 03:00 a 05:07

Mercurio e Saturno separados so' a 38.0' 16:22
Mercurio e Saturno em conjuncao AR separados so' a 38.1' 16:59
Io, Inicio de Transito (5.4 mag) 20:05
Ganymed, Final de Eclipse (5.0 mag) 20:56
Io, Inicio de sombra 20:56
Mercurio e Saturno em Conjuncao AR separados so' a 42.3' 21:03
Imersao de Theta Cap, SAO 164132, 4.1mag na borda escura lunar 21:21
Io, Final de Transito (5.4 mag) 22:21
Io, Final de Sombra (5.4 mag) 23:13

16 Agosto

Asteroide 1998 HM1 Passa proximo da Terra (0.052 AU)
Imersao de 29 Cap, SAO 164263, 5.3mag na borda escura lunar 05:15
Eclipse Parcial da Lua ao nascer da Lua Magnitude=0.743 17:46
Informacoes nas secos Eclipses e Lunar da REA-BR
<http://www.reabrasil.org> e <http://eclipse.gsfc.nasa.gov/OH/OH2008.html>
Maximo Eclipse parcial da Lua Magnitude=00:813. Duracao da fase parcial 188.9 minutos, duracao da fase penumbral=334.0 minutos 18:10
Lua Cheia 18:16
Final do eclipse parcial lunar 19:44
Io, Final de Eclipse (5.4 mag) 20:22
Europa, Desaparece em Ocultacao(6.0 mag) 22:35

17 Agosto

Europa, Final de Eclipse (06:0 mag) 03:09

18 Agosto

Lua em libracao oeste 04:09
Luz Zodiacal Observada sobre o horizonte Oeste 18:09
Europa, Final de Transito (6.0 mag) 19:33
Europa, Final de Sombra (6.0 mag) 21:22

19 Agosto

Cassini sobrevoa Pallene a distancia
Luz Zodiacal Observada sobre o horizonte Oeste 18:09

20 Agosto

Cometa C/2007 B2 (Skiff) Em Perielio a 2.975 AU do Sol e a 3.445AU da Terra Elongacao 54.5° 17:06
Mercurio e Venus separados so' a 55.9' 17:51
Luz Zodiacal Observada sobre o horizonte Oeste 18:09

21 Agosto

Io, Inicio de Transito (5.4 mag) 03:26
Mercurio e Venus separados so' a 58.5' 12:45
Luz Zodiacal Observada sobre o horizonte Oeste 18:09
Callisto, Inicio de Transito (6.1 mag) 23:33

22 agosto

Lancamento: GeoEye 1 (Orbview 5) Delta 2
Io, Desaparece em Ocultacao(5.4 mag) 00:35

Luz Zodiacal Observada sobre o horizonte Oeste 18:09
Ganymed, Reaparece de Ocultacao (5.0 mag) 20:59
Ganymed, Inicio de Eclipse (5.0 mag) 21:37
Io, Inicio de Transito (5.4 mag) 21:53
Lua em libracao Sul 23:07

23 Agosto

Io, Final de Transito (5.4 mag) 00:09
Ganymed, Final de Eclipse (5.0 mag) 00:56
Io, Final de Sombra (5.4 mag) 01:08
Mercurio e Venus em Conjuncão AR separados a 1.2° 02:09
Luz Zodiacal Observada sobre o horizonte Oeste 18:09
Io, Desaparece em Ocultacao(5.4 mag) 19:02
Lua Quarto Minguante 20:49
Io, Final de Eclipse (5.4 mag) 20:17

14 Agosto

Lancamento: TacSat 3/ Genesat 2/PharmaSat 1 Minotaur 1
Lua e Chi3 Sgr, SAO 188105, 5.5mag separados a 0.42° 01:00
Io, Inicio de Transito (5.4 mag) 01:38
Io, Inicio de Transito (5.4 mag) 02:28
Io, Final de Transito (5.4 mag) 03:54
Chuveiro Perseidos (PER) THZ 38.8 em Camelopardalis, mais bem visto de 02:09 a 05:07
Cometa '6P' d'Arrest em perielio a 1.353AU do sol e a 0.357AU da Terra Elongacao 159.6° 20:09
Io, Desaparece em Ocultacao(5.4 mag) 22:47

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do Astro.dic - Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu conteudo no Site: <http://www.caaal.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 10000 interessados. Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.boletimsupernovas.com.br/>

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:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>

E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angela@boletimsupernovas.com.br>

Beatriz Ansani (BVA): <beatriz@boletimsupernovas.com.br>

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <amorim@boletimsupernovas.com.br>

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@boletimsupernovas.com.br>

Edvaldo Trevisan (EJT): <edvaldo@boletimsupernovas.com.br>

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@boletimsupernovas.com.br>

Kepler Oliveira (KO): <kepler@boletimsupernovas.com.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <jaime@boletimsupernovas.com.br>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rosely@boletimsupernovas.com.br>

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): <lima@boletimsupernovas.com.br>