

Quinta-feira, 09 de Outubro de 2008 - Edicao No. 482

Indice:

- _ CURSO DE ASTRONAUTICA
- _ LANCADO EDITAL DO CNPQ PARA O IYA2009
- _ A ACADEMICA BEATRIZ BARBUY FOI CONTEMPLADA COM O PREMIO TRIESTE
- _ EINSTEIN PARA LEIGOS NO IBIRAPUERA
- _ QUANDO ENTRE GALAXIAS, A DIVERSIDADE ESTA' EM TODA PARTE
- _ SONDA PHOENIX OBSERVA NEVADA EM MARTE
- _ PRIMEIRA DETECCAO DO CAMPO MAGNETICO DE UMA GALAXIA DISTANTE
PRODUZ
UMA SURPRESA
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

CURSO DE ASTRONAUTICA

A partir de nocoes basicas de Fisica, o curso explica como se coloca um satellite em orbita, como funciona um foguete, o que sao sondas espaciais e como exploram nosso Sistema Solar. Ministrado pelo astronomo Naelton Araujo, acontece de 27 a 31, das 19h30 'as 21h. As inscricoes estao abertas a partir do dia 20 e custam R\$60 (incluido certificado). Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 - Gavea Tel: 2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/>

Ed: CE

LANCADO EDITAL DO CNPQ PARA O IYA2009

09/10/2008. O edital 63, para financiamento das do Ano Internacional da Astronomia, acaba de ser aberto, com encerramento em 17/Nov/08. A contratacao dos projetos sera' feita ainda neste ano. O volume de recursos e' de 2 milhoes R\$. As Fundacoes de Amparo a Pesquisa (Amazonas, Ceara', Bahia, Rio de Janeiro e Minas Gerais) colocarao recursos adicionais com editais especificos para seus estados. Todas as informacoes necessarias para submeter os projetos se encontram no site do CNPq. Veja o link <http://www.cnpq.br/editais/ct/2008/063.htm>. Nesse site estao todos os links relevantes para conhecimento da regras e esclarecimentos de duvidas quanto 'a pertinencia de candidaturas. Esses assuntos devem ser tratados diretamente com o CNPq. Note-se, por exemplo, que nao e' requerido o titulo de doutor para coordenar projeto, uma novidade importante deste edital. O site do IYA2009: www.astronomia2009.org.br deve ser usado para conhecimento dos dos programas para o Ano Internacional e nele pode-se obter suporte de conteudo. (Fonte: Augusto Damineli)

Ed: CE

A ACADEMICA BEATRIZ BARBUY FOI CONTEMPLADA COM O PREMIO TRIESTE 29/09/2008. A Academica Beatriz Barbuy foi contemplada com o Premio Trieste, oferecido pela Academia de Ciencias do Mundo em Desenvolvimento (TWAS) em parceria com o Illycafee, na categoria Ciencias do Espaco, inclusive Astrofisica, Ciencias do Oceano e Atmosfericas. A astrofisica foi agraciada por sua grande contribuicao ao estudo da evolucao da composicao quimica das estrelas. O outro contemplado foi o engenheiro e fisico indiano Roddam Narasimha, por seu trabalho em dinamica dos fluidos e turbulencia. O premio de cem mil dolares, dividido pelos dois agraciados, e' administrado pela TWAS e Illycafee em colaboracao com a cidade de Trieste e a Fondazione Internazionale per il Progresso e la Liber 'a delle Scienze. A cerimonia de entrega, presidida pelo presidente da TWAS e da ABC, Jacob Palis, ocorreu no dia 27/9, em Trieste, com a presenca do prefeito da cidade. (Fonte: Academia Brasileira de Ciencias - ABS)
Ed: GMM

EINSTEIN PARA LEIGOS NO IBIRAPUERA

10/10/2008. Com o tema "O dificil legado de Einstein", o fisico e professor da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) Carlos Escobar abrira' neste sabado (11/10) a serie de palestras e debates complementares 'a exposicao Einstein. Em seguida, o tambem fisico e professor da Unicamp Peter Schulz falara' sobre o tema "Mudando o modo de ver o mundo: individuos e 'Zeitkontext' ou como o movimento Browniano modificou o modo de fazer ciencia". No domingo, Nelson Studart, fisico e professor da Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar), apresentara' a palestra "Einstein inventor". O ciclo de palestras e' organizado pela revista Pesquisa FAPESP e pelo Instituto Sangari. A exposicao estara' aberta para visitacao ate' o dia 14 de dezembro, no Parque do Ibirapuera, em Sao Paulo. Durante o ciclo, fisicos e especialistas de outras areas – cinema, sociologia, filosofia, neurologia e historia da ciencia, entre outras – vao falar sobre as ideias de Albert Einstein e suas implicacoes em outros campos. Aos sabados, as mesas-redondas explorarao o tema "O tempo em dois tempos": um fisico e um pesquisador das ciencias humanas falam e conversam sobre a nocao do tempo e do espaco em suas especialidades. Aos domingos, na serie "Muito alem da relatividade", fisicos e especialistas abordarao aspectos pouco conhecidos sobre a vida, o contexto historico e a obra de Einstein. O mediador do debate sera' o jornalista Marcelo Leite, que lancara', apos as palestras, seu livro mais recente Ciencia: use com cuidado. Escobar mostrara' que Einstein, alem de um trabalho que guia a fisica ainda hoje, deixou desafios cientificos enormes: a ideia de um espaco-tempo dinamico e a ideia de que teorias podem ser formuladas por meio de argumentos de consistencia interna, muitas vezes sem ser necessario que resultados experimentais sugiram caminhos especificos para sua formulacao. Schulz contara' como Albert Einstein explicou um fenomeno observado 80 anos antes – o movimento browniano –, fundamental na verificacao experimental da existencia dos atomos, que ainda nao era totalmente aceita no inicio do seculo 20. No domingo, Studart falara' sobre as atividades de Einstein como inventor, engenheiro e consultor. O

palestrante apresentara' tambem as patentes requeridas por Albert Einstein em colaboracao com outros inventores. Mais informacoes: <http://revistapesquisa.fapesp.br> (Fonte: Agencia FAPESP)
Ed: GMM

ASTRONOMIA NO MUNDO

QUANDO ENTRE GALAXIAS, A DIVERSIDADE ESTA' EM TODA PARTE

30/09/2008. Um grupo de galaxias na nossa vizinhanca cosmica oferece dicas aos astronomicos sobre como se formam as estrelas. Um minucioso estudo realizado pelo telescopio espacial Hubble das agencias espaciais NASA e ESA observou quase 14 milhoes de estrelas em 69 galaxias. Algumas galaxias se encontram cheias de estrelas velhas, porem outras sao como fabricas de estrelas. (Fonte: <http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0819.html>)

Ed: JG

SONDA PHOENIX OBSERVA NEVADA EM MARTE

29/09/2008. A sonda Phoenix da NASA observa nevada em Marte e os dados do solo sugerem um passado de interacao entre minerais e agua liquida, processos similares com os que acontecem na Terra. Um instrumento laser, projetado para reunir o conhecimento de como a atmosfera e a superficie interagem em Marte, detectou nuvens de neve de aproximadamente 4 quilometros por cima do site onde a nave espacial descendeu. Os dados mostram a vaporizacao da neve antes de atingir o solo. (Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2008-183>)

Ed: JG

PRIMEIRA DETECCAO DO CAMPO MAGNETICO DE UMA GALAXIA DISTANTE PRODUZ

UMA SURPRESA

01/10/2008. Usando um radiotelescopio de grande alcance para intentar observar no Universo primordial, uma equipe de astronomicos da California obteve a primeira medida direta do campo magnetico de uma galaxia nascente como parecia 6,5 bilhoes de anos atras. Os astronomicos acreditam que o campo magnetico dentro da nossa propria Via Lactea e outras galaxias proximas, as quais controlam a taxa de formacao de estrelas e a dinamica do gas interestelar, tem sido o resultado de um lento "efeito dinamico". Neste processo, a lenta rotacao das galaxias se acredita gera os campos magneticos que cresceram gradualmente quanto 'as galaxias evoluiram durante 5 a 10 bilhoes de anos ate' seus niveis atuais. Mas, na edicao de 2 de outubro de 2008 da revista Nature, os astronomicos reportaram que o campo magnetico medido por eles nessa "proto-galaxia" distante e' no minimo 10 vezes maior do que a media da Via Lactea. (Fonte:

<http://ucsdnews.ucsd.edu/newsrel/science/09-08MagneticFields.asp>)

Ed: JG

EVENTOS

01/09/2008 a 25/11/2008 - Cursos na Escola Municipal de Astrofísica (EMA): A Escola Municipal de Astrofísica, entidade vinculada ao Planetário Prof. Aristoteles Orsini (Planetário do Ibirapuera) em São Paulo, abriu inscrições para 05 cursos de Astronomia, adiante descritos: RECONHECIMENTO DO CEU II; ASTRONOMIA GERAL; FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA ESFERICA; HISTORIA DA ASTRONOMIA; FUNDAMENTOS DE ASTROFISICA: FISICA ESTELAR. Os cursos serão ministrados entre os dias 01/set/2008 a 25/nov/2008. Consulte o site da EMA para se informar sobre os cursos e datas. INSCRIÇÕES: de 11 a 27 de agosto, pessoalmente no planetário de segunda 'a sexta-feira das 13h 'as 17h ou pela internet até' as 23h59min de 27 de agosto. Informações: (11) 5575-5425 e (11) 5575-5206. Site: http://www2.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/meio_ambiente/planetarios
Ed: CE

09/10/2008 a 12/10/2008 - 16ª Semana de Astronomia: o Museu de Astronomia e Ciências Afins (Mast/MCT), no RJ, promove a 16ª Semana de Astronomia. "Terra 'a vista" é o tema desta edição, que homenageia o Ano Internacional da Terra, celebrado este ano, e prepara as comemorações do Ano Internacional da Astronomia, em 2009. Pesquisadores de especialidades diversas participam das palestras e mesas-redondas do evento. Eles esclarecerão dúvidas e suscitarão reflexões sobre as especificidades da Terra, até' hoje, o único planeta na Via-Lactea em que se reconhece a existência de água nos três estados da matéria - líquido, sólido e gasoso. A Semana é um evento anual de divulgação científica que, desde 1993, apresenta as mais recentes descobertas da Astronomia. O encontro é organizado pela Coordenação de Educação em Ciências (CED). O evento se realiza na sede do Mast, na rua General Bruce, 586, Bairro Imperial de São Cristóvão. A entrada é franca. (Fonte: Assessoria de Comunicação do MCT)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

09/10/2008 a 18/10/2008
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

09 Outubro

Imersão de SAO 163632, XZ 28508, 8.9mag, na borda escura lunar 00:22
Imersão de SAO 163640, XZ 28522, 9.0mag, na borda escura lunar 00:30
Imersão de SAO 163632, XZ 28508, 8.9mag, na borda escura lunar 00:37
Asteroide Pallas. 8.5 mag, mais bem visto em Lepus de 01:09 a 03:09
Asteroide Ceres, 8.8mag, mais bem visto em Leão de 02:04 a 03:09
Imersão de BK Capricorni, SAO 163669, 8.8mag, na borda escura lunar 01:38

Chuveiro Delta Aurigideos de Outubro em Auriga de 00:03 a 04:09
Chuveiro Orionideos mais bem visto em Touro de 23:00 a 04:09
Io, 5.5mag, final de Transito 18:48
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught, mag estimada 7.9, Elongacao 43° 19:04
Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 11.0 mais bem visto de 19:04 a 20:05
Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.8mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08
Io, 5.5mag, final de sombra 20:07
Imersao de SAO 164252, XZ 29470, 9.0mag, na borda escura lunar 21:00
Asteroide Vesta, 6.7mag, em Cetus de 19:02 a 04:05
Asteroide Metis, 9.2mag, em Aries de 20:04 a 03:09

10 Outubro

Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus de 01:09 a 03:09
Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leao de 02:04 a 03:09
Chuveiro Orionideos em Touro de 23:00 a 04:09
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught , mag estimada 7.9, Elongacao 42° 19:04
Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 10.9, mais bem visto de 19:04 a 20:05
Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.7mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08
Callisto, 6.4mag, final de transito 21:17
Asteroide Vesta, 6.7mag, em Cetus de 19:01 a 04:05
Asteroide Mestis, 9.2mag, em Aries de 20:04 a 03:09
Europa, 6.1mag, inicio de transitio 23:31

11 Outubro

Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus de 01:09 a 03:09
Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leao de 02:04 a 03:09
Chuveiro Orionideos em Touro de 23:00 a 04:09
Imersao de SAO 145913, XZ 30435, 8.1mag, na borda escura lunar 01:48
Cometa a 'P/2001 CV8' LINEAR em Perielio a 2.160AU do Sol e a 2.936AU da Terra 01:48
Lua em Libracao Oeste 12:29
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught , mag estimada 7.9, Elongacao 42° 19:04
Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 10.9, mais bem visto de 19:04 a 20:05
Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.7mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08
Asteroide Vesta, 6.7mag, em Cetus de 19:01 a 04:05
Asteroide Mestis, 9.21mag, em Aries de 20:04 a 03:09
Ganymed, 5.1mag, Ocultacao 20:24
Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 22:33
Ganymed, 5.2mag, Reaparecimento de ocultacao 23:42

12 Outubro

Chuveiro Orionideos em Touro de 23:00 a 04:09
Imersao de SAO 146398, XZ 31116, 8.3mag, na borda escura lunar 00:46
Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus de 01:09 a 03:09
Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leao de 02:04 a 03:09
Imersao de NSV 25980, SAO 146402 (sistema estelar multiplo), 6.6mag

(borda escura lunar) 01:27

Imersao de SAO 146406, XZ 31127, 8.6mag (borda escura lunar) 01:43

Imersao de SAO 146405, XZ 31126, 7.7mag (borda escura lunar)01:46

Emersao de NSV 25980, SAO 146402 (sistema estelar multiplo), 6.6mag (borda iluminada lunar) 02:16

Imersao de SAO 146429, XZ 31157, 7.8mag (borda escura lunar) 02:50

Cometa a '172P' Yeung em Perielio a 2.241AU do Sol e a 3.199AU da Terra 15:09

Europa, 6.1 mag, Ocultacao 18:41

Cometa a 'C/2008 A1' McNaught , mag estimada 7.9, Elongacao 42° 19:04

Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 10.9, mais bem visto de 19:04 a 20:05

Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.6mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08

Asteroide Vesta, 6.7mag, em Cetus de 19:01 a 04:05

Asteroide Mestis, 9.2mag, em Aries de 20:04 a 03:09

Imersao de Lam Psc, SAO 128336, 4.5mag (borda escura lunar) 21:19

Emersao de Lam Psc, SAO 128336, 4.5mag (borda iluminada lunar) 22:29

Imersao de SAO 128353, XZ 31870, 8.5mag (borda escura lunar) 23:14

Emersao de SAO 128353, XZ 31870, 8.5mag (borda escura lunar) 23:51

13 Outubro

Europa, 6.1mag, final de eclipse 00:06

Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus de 02:00 a 04:00

Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leo de 02:03 a 04:00

Imersao de SAO 128380, XZ 31917 (dupla proxima), 8.1mag , (borda escura lunar) 01:41

Imersao de SAO 128395, XZ 31952, 8.4mag P (borda escura lunar) 02:47

Imersao de SAO 128399, XZ 31956 (estrela dupla, separacao <10"), 8.8mag (borda escura lunar) 03:16

Chuveiro Orionideos de 23:00 a 04:08

Chuveiro Epsilon Geminideos em Gemini ativo ate' 27/10 em Gemini, de 00:01 a 04:08

Imersao de SAO 109223, XZ 542, 8.7mag (borda escura lunar) 18:46

Cometa 'C/2008 A1' McNaught 8.0mag, Mais bem visto de 19:04 a 19:06

Cometa 'C/2007 N3'Lulin 10.9mag, Mais bem visto de 19:04 a 20:01

Cometa '85P' Boethin 9.6mag Mais bem visto de 19:04 a 23:05

Asteroide Vesta , 6.6mag em Cetus de 18:09 a 04:05

Asteroide Metis, 9.1mag, em Aries de 20:01 a 04:00

14 Outubro

Imersao de SAO 109308, XZ 725, 7.8mag(borda escura lunar) 00:12

Jupiter, transito da Grande Mancha Vermelha 00:13

Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus de 02:00 a 04:00

Asteroide Ceres 8.8mag, em Leo de 02:03 a 04:00

Chuveiro Orionideos Mais bem visto de 23:00 a 04:08

Chuveiro Epsilon Geminideos mais bem visto de 00:01 a 04:08

Lua Cheia 17:02

Europa, 6.1mag, final de sombra 18:15

Cometa 'C/2008 A1' McNaught 8.0mag Mais bem visto de 19:05 a 19:06

Cometa '85P' Boethin 9.5mag Mais bem visto de 19:05 a 23:

Imersao de SAO 92420, XZ 1956 (dupla proxima), 8.9mag (borda escura lunar) 20:01
Jupiter, transito da Grande Mancha Vermelha 20:04
Emersao de SAO 92420, XZ 1956 (dupla proxima), 8.9mag (borda escura lunar) 20:51
Asteroide Vesta, 6.6mag, mais bem visto em Cetus de 18:08 a 04:06
Asteroide Metis, 9.0mag, mais bem visto em Aries de 20:01 a 04:00
IO, 5.5mag, inicio de transito 23:59

15 Outubro

Imersao de AN Piscium, SAO 92471, 8.2mag (borda escura lunar) 00:31
Asteroide Pallas, 8.4mag, em Lepus de 02:00 a 04:00
Asteroide Ceres, 8.7mag, em Leo de 02:03 a 04:00
Imersao de Al'farg, Eta Psc, SAO 92484 (estrela dupla), 3.8mag, (borda iluminada lunar) 01:02
Emersao de AN Piscium, SAO 92471, 8.2mag (borda escura lunar) 01:15
Imersao de SAO 92487, XZ 2137, 7.5mag (borda iluminada lunar) 01:40
Emersao de Al'farg, Eta Psc, SAO 92484 (estrela dupla), 3.8mag (borda escura lunar) 02:23
Emersao de SAO 92487, XZ 2137, 7.5mag (borda escura lunar) 02:48
Chuveiro Orionideos mais bem visto de 22:09 a 04:08
Chuveiro Epsilon Geminideos mais bem visto de 00:00 a 04:08
Ganymed, 5.1mag, final de sombra 19:06
Cometa 'C/2008 A1' McNaught 8.0mag Mais bem visto de 19:05 a 19:06
Cometa 'C/2007 W1' Boattini 12.8mag
Mais bem visto de 19:05 a 03:01
Cometa 'C/2007 N3' Lulin 10.9mag, mais bem visto de 19:05 a 19:09
Cometa '85P' Boethin 9.5mag Mais bem visto de 19:05 a 23:04
Io, 5.5mag, ocultacao 21:06
Asteroide Vesta, 56.6mag, em Cetus mais bem visto de 18:07 a 04:06
Asteroide Metis, 9.0mag, em Aries Mais bem visto de 20:00 a 04:00
Emersao de SAO 92917, XZ 3228, 9.0mag (borda escura lunar) 21:58
Imersao de SAO 75359, XZ 3277, 7.8mag (borda iluminada lunar) 22:44

16 Outubro

Emersao de SAO 75359, XZ 3277, 7.8mag (borda escura lunar)00:01
Asteroide Pallas, 8.4mag, em Lepus de 02:00 a 04:00
Asteroide Ceres, 8.7mag, em Leo de 02:03 a 04:00
Emersao de SAO 75401, XZ 3355, 8.6mag (borda escura lunar)02:31
Imersao de SAO 75428, XZ 3409, 7.5mag (borda iluminada lunar) 03:00
Emersao de SAO 75411, XZ 3378, 8.7mag (borda escura lunar)03:16
Emersao de SAO 75413, XZ 3382, 8.2mag (borda escura lunar) 03:24
Emersao de SAO 75428, XZ 3409, 7.5mag (borda escura lunar) 04:16
Chuveiro Orionideos Mais bem visto de 22:09 a 04:08
Chuveiro Epsilon Geminideos Mais bem visto de 23:09 a 04:08
Lua em Libracao Sul 08:26
Io, 5.5mag, Inicio de Transito 18:28
Asteroide (4179) Toutatis , 14.3 mag, mais brilhante 19:05
Cometa 'C/2008 A1' McNaught 8.1mag 19:05
Cometa 'C/2007 N3' Lulin 10.8mag
Mais bem visto de 19:05 a 19:08
Cometa '85P' Boethin 9.4mag Mais bem visto de 19:05 a 23:04

Io, 5.5mag, Inicio de Sombra 19:46
Io, 5.5mag, Final de Transito 20:44
Asteroide (4) Vesta 6.6mag Mais bem visto de 18:06 a 04:06
Transito da Grande Mancha Vermelha 21:43
Asteroide (9) Metis 9.0mag Mais bem visto em Arie de 19:09 a 04:00
Io, 5.5mag, Final de Sombra 22:03

17 Outubro

Asteroide Pallas, 8.4mag, Mais bem visto em Lepus de 02:00 a 04:00
Asteroide Cere, 8.7mag, Mais bem visto em Leo de 02:02 a 04:01
Lua em Perigeu a 363804.1 km da Terra 03:17
Chuveiro Orionideos Mais bem visto de 22:09 a 04:08
Chuveiro Epsilon-Geminideos Mais bem visto de 23:09 a 04:08
Io, 5.5mag, Final de eclipse 19:11
Cometa 'C/2008 A1' McNaught 8.1mag 19:05
Cometa 'C/2007 N3' Lulin, 10.8mag 19:05
Cometa '85P' Boethin 9.4mag, Mais bem visto de 19:05 a 23:04
Asteroide Vesta, 6.6mag. Mais bem visto em Cetus de 18:06 a 04:07
Asteroide Metis, 9.0mag. Mais bem visto em Aries de 19:08 a 04:01

18 Outubro

Asteroide Pallas 8.4mag. Mais bem visto em Lepus de 02:01 a 04:01
Asteroide Ceres, 8.7mag. Mais bem visto em Leo de 02:01 a 04:01
Chuveiro Taurideos Norte. Mais bem visto de 19:07 a 04:07
Emersao de V0833 Tauri, SAO 76672 (estrela dupla, separacao >10"),
8.1mag (borda escura lunar) 02:08
Chuveiro Orionideos Mais bem visto de 22:09 a 04:07
Epsilon-Geminideos. Mais bem visto de 23:08 a 04:07
Cometa 'C/2007 N3' Lulin 10.8mag 19:05
Cometa '85P' Boethin 9.3mag
Mais bem visto de 19:05 a 23:03
Asteroide Vesta 6.6mag. Mais bem visto em Cetus de 18:05 a 04:07
Asteroide Metis, 8.9mag. Mais bem visto em Aries de 19:08 a 04:01
Emersao de SAO 77295, XZ 7174 (dupla proxima), 6.3mag (borda escura
lunar) 22:57
Emersao de SAO 77314, XZ 7204, 8.2mag (borda escura lunar) 23:06
Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 23:22

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>