

Quinta-feira, 30 de Outubro de 2008 - Edicao No. 485

Indice:

- _ CLBI LANCA COM SUCESSO O FOGUETE ORION
- _ AS EXPLOSOES FRACAS DE RAIOS GAMA REALMENTE EXISTEM
- _ SONDANDO BURACOS NEGROS VIOLENTAMENTE VARIAVEIS
- _ MAIS PROXIMOS DE DESVENDAR A ORIGEM DO MAIOR SATELITE NATURAL DE MARTE
- _ NUVEM COR DE ROSA COM CORACAO MASSIVO
- _ OBSERVACOES CASUAIS REVELAM RARO EVENTO NA VIDA DE UM QUASAR DISTANTE
- _ COROT OBSERVA DIRETAMENTE E PELA PRIMEIRA VEZ 'SISMOS SOLARES' EM OUTRAS ESTRELAS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

CLBI LANCA COM SUCESSO O FOGUETE ORION

28/10/2008. Culminando com as festividades alusivas ao Dia do Aviador, comemorado no dia 23 de outubro, data magna da Forca Aerea Brasileira, o Centro de Lancamento da Barreira do Inferno lancou com sucesso o foguete Orion, exatamente 'as 04h 04min 08seg do dia 27 de outubro, alcançando todos os objetivos da Operacao Parelhas, apos quatro tentativas de lancamento, impedidas pelas condicoes dos ventos. Apesar da regioao onde esta' localizado o CLBI reunir diversos fatores, inclusive meteorologico, favoraveis estrategicamente para lancamento de foguetes. Contrariamente, os valores nominais do vento, nos ultimos dias, nao foram propicios para garantir a seguranca no lancamento do foguete Orion, que por razoes tecnicas, deve ser inferior a 7,3m/s, ou 26 km/h. O foguete Improved Orion, que mede 5,7m, e' um foguete de treinamento, mono-estagio, nao-guiado, estabilizado por empenas e lancado a partir de trilho. Consiste de um propulsor de 419 kg, propelente solido (combustivel solido) e atinge uma velocidade de 4.700 km/h (quatro vezes a velocidade do som). Possui espaco para embarcar experimentos cientificos ou tecnologicos, da ordem de 80 kg. Nesta ocasiao, o foguete Orion foi ocupado com equipamentos e instrumentos alemaes, voltados para a trajetografia durante a realizacao do voo. O motor-foguete propicia uma fase de decolagem de 5 segundos, e outra tipo cruzeiro, com 21 segundos, totalizando 26 segundos de fase propulsada, o que permiti chegar uma altura entre 95 e 105 km, caindo em alto mar a, aproximadamente, 70 km da costa. A Operacao, denominada de PARELHAS, em homenagem a uma das cidades do Rio grande do Norte, alcançou o seu objetivo principal, ou seja o treinar as equipes tecnicas do CLBI e da Unidade Movel de Lancamento de Foguetes do Centro Espacial Alemao, nas atividades de preparacao, lancamento e rastreo de

engenhos aeroespaciais. Varias Organizacoes Militares do Comando da Aeronautica participaram da Operacao, entre elas o Centro de Lancamento de Alcantara e o Instituto de Aeronautica e Espaco, alem do Apoio da Agencia Espacial Brasileira. Com o sucesso do lancamento do foguete Orion, o Centro de Lancamento da Barreira do Inferno cumpre mais uma etapa do desenvolvimento da tecnologia nacional para a independencia do Brasil na area de tecnologia aeroespacial. (Fonte: CLBI)

Ed: GMM

ASTRONOMIA NO MUNDO

AS EXPLOSOES FRACAS DE RAIOS GAMA REALMENTE EXISTEM
13/10/2008. As explosoes de raios gama, potentes emissoes de alta energia que percorrem o Universo aproximadamente uma vez por dia sao, durante um curto lapso, os objetos mais brilhantes do ceu de raios gama. Integral, o observatorio de raios gama da Agencia Espacial Europeia ESA, observou varias explosoes de raios gama de baixa luminosidade, confirmando a existencia de uma populacao completa de explosoes fracas dificeis de detectar ate' hoje. (Fonte:

http://www.esa.int/esaCP/SEMx2MSG7MF_index_0.html)

Ed: JG

SONDANDO BURACOS NEGROS VIOLENTAMENTE VARIAVEIS
15/10/2008. O telescopio VLT da organizacao Observatorio Europeu Austral, ESO, em Paranal, no Chile e o satelite Rossi XTE de raios X, se juntaram para conseguir uma observacao unica da fenomenal energia que flui no nucleo dos buracos negros. Os astronomicos realizaram um mapa mostrando como as variacoes em luz visivel coincidem com as variacoes em raios X em uma escala de tempo curta, o que demonstraria que os campos magneticos devem ter um papel importante na forma em que os buracos negros engolem materia. (Fonte:

<http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2008/pr-36-08.html>)

Ed: JG

MAIS PROXIMOS DE DESVENDAR A ORIGEM DO MAIOR SATELITE NATURAL DE MARTE

16/10/2008. Os cientificos espaciais europeus estao mais proximos de desvendar a origem do maior dos dois satelites naturais de Marte, Fobos. Gracias a uma serie de encontros proximos da nave espacial Mars Express da Agencia Espacial Europeia, ESA, o satelite se parece mais com um pilha de escombros que com um unico objeto solido. Porem, os misterios sobre de onde provem esses escombros permanecem. (Fonte:

http://www.esa.int/esaCP/SEMB82TG7MF_index_0.html)

Ed: JG

NUVEM COR DE ROSA COM CORACAO MASSIVO

21/10/2008. Uma nova imagem apresentada pela organizacao Observatorio Europeu Austral, ESO, mostra as incriveis complexidades de um extenso bercario estelar, sob o nome de Gum 29. No centro, um pequeno aglomerado de estrelas – conhecido como Westerlund 2 - e' considerado

como a morada de um dos sistemas mais massivos de estrelas binarias conhecidas pelos astrônomos. (Fonte: <http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2008/pr-37-08.html>)
Ed: JG

OBSERVAÇÕES CASUAIS REVELAM RARO EVENTO NA VIDA DE UM QUASAR DISTANTE

21/10/2008. Um pouco de casualidade ofereceu aos astrônomos uma visão surpreendente de um evento nunca visto anteriormente no nascimento de uma galáxia. Astrônomos da Universidade da Flórida e da Universidade da Califórnia em Santa Cruz são os primeiros a descobrir a aparição de um enorme fluxo de gás procedente de um quasar, ou o núcleo super brilhante de uma jovem galáxia extremamente remota que ainda está em formação. Percebido apenas pela aguda visão de um estudante e a improvável convergência de dois esforços observacionais independentes. (Fonte: <http://news.ufl.edu/2008/10/21/quasar-gas/>)
Ed: JG

COROT OBSERVA DIRETAMENTE E PELA PRIMEIRA VEZ 'SISMOS SOLARES' EM OUTRAS ESTRELAS

23/10/2008. Sondar o Sol por meio de uma técnica parecida com a sismologia estabelece uma nova era no conhecimento do seu interior. O satélite COROT está aplicando agora essa técnica em três astros, sondando diretamente e pela primeira vez o interior de estrelas localizadas além do Sol. Descobrendo oscilações no Sol, os cientistas compreenderam que tinham aberto uma janela no interior do astro. Do mesmo modo que a propagação das ondas sísmicas da Terra oferece informações sobre o interior do planeta, as ondas sonoras atravessam o Sol captando informações sobre o que acontece sob a superfície. Essas oscilações também podem ser observadas em outras estrelas. Pode-se detectar pela variação da luz emitida pela estrela quando se agita a superfície, técnica utilizada pelo COROT. Revela-se assim a estrutura interna da estrela e a forma em que a energia se traslada desde o núcleo até a superfície. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEM6D4RTKMF_index_0.html)
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, a saber: RECONHECIMENTO DO CEU II; ASTRONOMIA GERAL; FUNDAMENTOS DE ASTRONOMIA ESFÉRICA; HISTÓRIA DA ASTRONOMIA; FUNDAMENTOS DE ASTROFÍSICA: FÍSICA 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 às 17h ou pela internet até às 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

27/10/2008 a 31/10/2008 - Curso de Astronautica: A partir de nocoes basicas de Fisica, o curso explica como se coloca um satelite 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

08/11/2008 a 08/11/2008 - XXIII Oficina de Fisica: com o tema "Astronomia e Astrofisica", sera' realizada no proximo dia 8 de Novembro de 2008 (sabado) no Instituto de Fisica Gleb Wataghin (IFGW), UNICAMP. As Oficinas de Fisica consistem de palestras de divulgacao da ciencia e pesquisa atual centradas no tema da Oficina e sao abertas a todos os interessados e, em especial, a professores do ensino medio. As Oficinas de Fisica fornecem Certificado de Participacao. Inscricoes ate' o dia 4 de Novembro. Mais informacoes no site:

<http://portal.ifi.unicamp.br/extensao/oficinas-de-fisica/inscreva-se> (

Fonte: UNICAMP - IFGW)

Ed: GMM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

30/10/2008 a 08/11/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

30 Outubro

Chuveiro Taurideos Norte. Mais bem visto de 19:07 a 04:07

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:06 a 04:07

Chuveiro Orionideos (ORI) Mais bem visto de 22:09 a 04:07

Chuveiro Epsilon-Geminideos (EGE) Mais bem visto de 23:07 a 04:07

Asteroides Vesta, 6.5mag. Mais bem visto em Cetus de 18:04 a 04:07

Asteroides Metis, 8.9mag. Mais bem visto em Aries de 19:07 a 04:01

Asteroides Pallas 8.4mag. Mais bem visto em Lepus de 02:00 a 04:01

Asteroides Ceres, 8.7mag. Mais bem visto em Leo de 02:01 a 04:01

Europa (6.1 mag)Final de eclipse 18:37

Imersao de SAO 183704, XZ 21585, 8.8mag (borda escura lunar) 18:37

Cometa '85P' Boethin, mag estimada 8.9mag. Mais bem visto de 19:05 a 23:02

Imersao de SAO 183713, XZ 21592, 7.4mag (borda escura lunar) 19:03

Imersao de SAO 183725, XZ 21609, 8.1mag (borda escura lunar) 19:38

Chuveiro Leonideos (LEO) (ativo ate' 23/11 em Leo 21:00

Io(5.5 mag)Inicio de Transito 22:23

31 Outubro

Chuveiro taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:02 a 04:06
Marte mais distante da Terra 01:00
Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:06 a 04:06
Asteroide Ceres, 8.7mag. Mais bem visto em Leo de 01:07 a 04:04
Chuveiro Orionideos (ORI) Mais bem visto de 22:07 a 04:06
Luz Cinerea 19:02
Imersao de SAO 184475, XZ 22436 (dupla proxima), 8.6mag (borda escura lunar) 19:22
Io, 5.8mag, ocultacao 19:31
Cometa '85P' Boethin, mag estimada 8.7mag. Mais bem visto de 19:06 a 22:08
Asteroide Vesta, 6.5mag, mais bem visto em Cetus de 17:05 a 05:00
Mercurio passa a 4 graus de Spica 20:18
Asteroide Metis, 8.5mag, mais bem visto em Aries de 18:07 a 04:04
Chuveiro Iota-Aurigideos de Novembro, ativo ate' 23/11 em auriga 21:00
Io, 5.5 mag, Final de eclipse 23:02
Asteroide Pallas, 8.2mag, mais bem visto em Lepus de 17:09 a 04:04

1 Novembro 2008

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:02 a 04:06
Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:05 a 04:06
Asteroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto em Leo de 01:06 a 04:04
Venus em Afelio a 0.728 AU do Sol 04:01
Chuveiro Orionideos (ORI) Mais bem visto de 22:07 a 04:06
Asteroide 2005 VN mais brilhante Magnitude=13.9 mag 13:02
Io, Final de Transito (5.5 mag) 19:09
Luz Cinerea Lunar 19:02
Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.7mag Mais bem visto de 19:06 a 22:08
Imersao de SAO 185438, XZ 23573, 8.6mag (borda escura lunar) 19:47
Asteroide (4) Vesta Magnitude= 6.5mag Mais bem visto em Cetus de 17:04 a 04:09
Io, Final de Sombra (5.5 mag) 20:22
Asteroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de 18:07 a 04:03
Chuveiro Puppideos-Velideos (PUV) ativo ate' 22/12 em Vela 21:00
Asteroide (2) Pallas Magnitude= 8.2mag Mais bem visto em Lepus de 17:09 a 04:04

2 Novembro

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:02 a 04:06
Netuno em Maxima Declinacao Sul
Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:05 a 04:06
Asteroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto em Leo de 01:06 a 04:04
Lua em Apogeu 405752.9 km 02:02
Netuno Estacionario inicia movimento progressive (em relacao a ecliptica)
Netuno Estacionario inicia movimento progressive (em relacao ao equador)
Chuveiro Orionideos (ORI) Mais bem visto de 22:00 a 04:00
Luz Cinerea Lunar 19:02

Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.6mag Mais bem visto de 19:07 a 22:08
Imersao de SAO 186726, XZ 25163, 8.2mag (borda escura lunar) 19:39
Imersao de SAO 186687, XZ 25116, 6.9mag (borda iluminada lunar) 19:42
Emersao de SAO 186687, XZ 25116, 6.9mag (borda iluminada lunar) 19:55
Asteroide (4) Vesta Magnitude= 6.5mag Mais bem visto em Cetus de
17:00 a 04:08
Imersao de SAO 186752, XZ 25203 (Dupla proxima), 7.8mag (borda
escura lunar)20:20
Asteroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de
18:00 a 04:00
Imersao de SAO 186762, XZ 25215, 8.8mag (borda escura lunar)20:36
Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 20:53
Imersao de SAO 186818, XZ 25288, 8.9mag (borda escura lunar)21:52
Asteroide (2) Pallas Magnitude= 8.2mag Mais bem visto em Lepus de
17:00 a 04:04

3 Novembro

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00
Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00
Asteroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto em Leo de
01:00 a 04:00
Chuveiro Orionideos (ORI) Mais bem visto de 22:00 a 04:00
Imersao de SAO 187822, XZ 26578, 7.6mag (borda escura lunar)18:32
Luz Cinerea Lunar 19:02
Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.6mag Mais bem visto de 19:07 a 22:07
Asteroide (4) Vesta Magnitude= 6.5mag Mais bem visto em Cetus de
17:00 a 04:00
Asteroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de
18:00 a 04:00
Imersao de SAO 187883, XZ 26654, 6.2mag (borda escura lunar)20:25
Imersao de SAO 187890, XZ 26663, 8.9mag (borda escura lunar)20:45
Emersao de SAO 187883, XZ 26654, 6.2mag (borda iluminada lunar) 21:29
Lua proxima de Jupiter, -2.2mag, Separacao=1.59° 21:08
Imersao de SAO 187947, XZ 26755, 8.4mag (borda escura lunar) 22:07
Asteroide (2) Pallas Magnitude= 8.2mag Mais bem visto em Lepus de
17:00 a 04:00
Imersao de SAO 187995, XZ 26817, 8.5mag (borda escura lunar) 23:35

4 Novembro

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00
Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00
Asteroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto em Leo de 01:00
a 04:00
Chuveiro Iota-aurigideos de Novembro (IAR) Mais bem visto de 21:00
a 04:00
Luz Cinerea Lunar 19:02
Imersao de SAO 188889, XZ 27936 (Dupla proxima), 7.1mag (borda
escura lunar) 19:37
Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.5mag Mais bem visto de 19:07 a 22:07
Asteroide (4) Vesta Magnitude= 6.5mag Mais bem visto em Cetus de 17:00
a 04:00
Asteroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de

18:00 a 04:00

Imersao de SAO 188911, XZ 27962, 8.6mag (borda escura lunar)20:53

Europa, Inicio de Transito (6.4 mag)20:56

Imersao de SAO 188934, XZ 27989, 8.3mag (borda escura lunar)21:42

Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 22:32

Imersao de SAO 188965, XZ 28023, 7.5mag (borda escura lunar)22:46

Asteroide (2) Pallas Magnitude= 8.2mag Mais bem visto em Lepus de

17:00 a 04:00

Imersao de SAO 188984, XZ 28039, 8.9mag (borda escura lunar)23:11

5 Novembro

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19.2h - 4.5h

Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00

Asteroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto em Leo de 01:00 a 04:00

Chuveiro Iota-Aurigideos de Novembro (IAR) Mais bem visto de 21:00 a 04:00

Jupiter, Transito da Grande Mancha 18:24

Imersao de SAO 163951, XZ 29009, 8.6mag (borda escura lunar)18:31

Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.5mag Mais bem visto de 19:07 a 22:07

Asteroide (4) Vesta Magnitude= 6.5mag Mais bem visto em Cetus de 17.2h - 4.6h

Asteroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de 18:00 a 04:00

Imersao de NSV 25397, SAO 163989, 7.3mag (borda escura lunar) 20:48

Imersao de SAO 163996, XZ 29078, 7.5mag (borda escura lunar)20:54

Imersao de SAO 164021, XZ 29116, 8.8mag (borda escura lunar)22:30

Imersao de SAO 164024, XZ 29119, 8.4mag (borda escura lunar)22:35

Asteroide (2) Pallas Magnitude= 8.2mag Mais bem visto em Lepus de 17:00 a 04:00

6 Novembro

Imersao de SAO 164069, XZ 29186 (Dupla proxima), 8.2mag (borda escura lunar) 00:12

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00

Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00

Lua Quarto Crescente 01:03

Chuveiro Taurideos Sul (STA) em maxima atividade THZ=3.3 em Aries 01:00

Chuveiro Taurideos Norte (NTA) em maxima atividade THZ=4.0 01:00

Asteroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto em Leo de 01:00 a 04:00

Chuveiro Iota-aurigideos de Novembro (IAR) Mais bem visto de 21:00 a 04:00

Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.5mag Mais bem visto de 19:07 a 22:06

Asteroide (4) Vesta Magnitude= 6.5mag Mais bem visto em Cetus de 17:00 a 04:00

Asteroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de 18:00 a 03:00

Europa, Final de Eclipse (6.1 mag) 21:13

Asteroide (2) Pallas Magnitude= 8.2mag Mais bem visto em Columba de 17:00 a 04:00

Imersao de 50 Capricorni, SAO 164640 (Dupla proxima), 7.0mag (borda

escura lunar) 23:06

7 Novembro

Emersao de 50 Capricorni, SAO 164640 (Dupla proxima), 7.0mag (borda iluminada lunar) 00:08

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00

Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00

Imersao de SAO 164688, XZ 30116, 8.1mag (borda escura lunar) 00:57

Astroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto em Leo de 01:00 a 04:00

Chuveiro Iota-aurigideos de Novembro (IAR) Mais bem visto de 21:00 a 04:00

Imersao de SAO 146118, XZ 30733, 8.9mag (borda escura lunar) 19:29

Astroide (4) Vesta Magnitude= 6.5mag Mais bem visto em Cetus de 17:00 a 04:00

Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.4mag Mais bem visto de 19:07 a 22:06

Astroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de 18:00 a 03:00

Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha (20:03)

Imersao de SAO 146135, XZ 30765 (Dupla proxima), 6.2mag (borda escura lunar)21:23

Io Desaparece em Ocultacao (5.8 mag)21:30

Imersao de SAO 146142, XZ 30778, 6.9mag (borda escura lunar) 22:08

Emersao de SAO 146135, XZ 30765 (Dupla proxima), 6.2mag (borda iluminada lunar)

Astroide (2) Pallas Magnitude= 8.1mag Mais bem visto em Columba de 17:00 a 04:00

Emersao de SAO 146142, XZ 30778, 6.9mag (borda iluminada lunar) 23:20

8 Novembro

Chuveiro Taurideos Sul (STA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00

Chuveiro Taurideos Norte (NTA) Mais bem visto de 19:00 a 04:00

Imersao de XZ 52200, PPM 206559, 8.5mag (borda escura lunar) 00:58

Astroide (1) Ceres Magnitude= 8.6mag Mais bem visto de 01:00 a 04:00

Chuveiro Iota-aurigideos de Novembro (IAR) Mais bem visto de 20:00 a 04:00

Chuveiro Leonideos (LEO) Mais bem visto de 01:00 a 04:00

Lua em Libracao Oeste 13:19

Io, Inicio de Transito (5.5 mag) 18:52

Astroide (4) Vesta Magnitude= 6.6mag Mais bem visto em Cetus de 17:00 a 04:00

Cometa 85P Boethin Magnitude= 8.4mag Mais bem visto de 19:07 a 22:06

Astroide (9) Metis Magnitude= 8.5mag Mais bem visto em Aries de 18:00 a 03:00

Io, Inicio de Sombra (5.8 mag)20:00

Io, Final de Transito (5.5 mag) 21:08

Io, Final de Sombra (5.5 mag)22:17

Astroide (2) Pallas Magnitude= 8.1mag Mais bem visto em Columba de 17:00 a 04:00

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.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 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>