

Quinta-feira, 18 de Setembro de 2008 - Edicao No. 479

Indice:

- \_ JUSTICA SUSPENDE OBRA EM BASE DE ALCANTARA
- \_ CBERS-2B COMPLETA UM ANO EM ORBITA
- \_ SONDA ROSETTA FEZ SOBREVOO AO ASTEROIDE STEINS
- \_ EXPLOSAO DE RAIOS GAMA VISIVEL A OLHO NU FOCADA NA TERRA
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

-----  
ASTRONOMIA NO BRASIL  
-----

JUSTICA SUSPENDE OBRA EM BASE DE ALCANTARA

16/09/2008. O juiz da 5ª Vara Federal no Maranhao, Jose' Carlos Madeira, acatou a acao cautelar do Ministerio Publico Federal e determinou que a Agencia Espacial Brasileira (AEB), a Alcantara Cyclone Space e a Fundacao Atech suspendam a construcao de plataformas de lancamento de foguetes em comunidades quilombolas da cidade de Alcantara (MA). O presidente da parte brasileira da empresa binacional Alcantara Cyclone Space, Roberto Amaral, confirmou ontem que recorrera' da decisao. A AEB e a Alcantara Cyclone Space terao dez dias para retirar tratores, caminhos e outros veiculos que estejam nos limites do territorio dos povoados de Mamuna e Baracatatiua. Caso descumpram a determinacao, estarao sujeitos a multa diaria de R\$ 100 mil. Segundo decisao judicial, as obras iniciadas em Alcantara, "a par de molestarem drasticamente o ambiente fisico local, tendem a comprometer uma forma tradicional de organizacao que, por sua relevancia historico-antropologica, mereceu especial protecao do Estado". Alem disso, na liminar, a Justica Federal alega que a AEB e a empresa Alcantara Cyclone Space iniciaram sem autorizacao do Inbra e sem licencas ambientais a construcao de ramais de acesso em areas indicadas como pertencentes a comunidade quilombolas. Ainda conforme a decisao, nenhuma obra deve ser feita antes da regularizacao fundiaria dos quilombolas. Um processo foi iniciado em 2003, com prazo de 180 dias, mas ate' hoje nao foi concluido. Amaral informou que nao foi notificado da decisao e que nao deve ocorrer atraso no programa de lancamento do veiculo espacial Cyclone-4, programado para 2010. Ele criticou a decisao da Justica Federal e disse que a liminar compromete a construcao de centros de pesquisa, hospitais e escolas relacionadas ao projeto. "Um grande projeto sera' prejudicado pelos interesses pessoais de poucos. Na verdade, os maiores prejudicados sao os proprios moradores de Alcantara", disse o presidente da parte brasileira da Alcantara Cyclone Space. ( Fonte: Wilson Lima, Folha de SP )  
Ed: CE

CBERS-2B COMPLETA UM ANO EM ORBITA

19/09/2008. Brasil conta com dois instrumentos próprios para vigiar o seu território com melhor capacidade e frequência de observação. O Cbers-2B completa um ano em órbita nesta sexta-feira, 19 de setembro. Como ainda está em operação o Cbers-2, lançado em outubro de 2003, pela primeira vez o Brasil conta com dois instrumentos próprios para vigiar o seu território com melhor capacidade e frequência de observação. O Cbers-2B é o terceiro lançado pelo Programa Cbers (Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres, na sigla em inglês), em cooperação com a China. Até 2013, estão previstos os lançamentos de mais dois satélites: Cbers-3 e Cbers-4. O satélite possui três câmeras imageadoras a bordo: CCD, WFI e HRC. Esta diversidade de câmeras atende a múltiplas necessidades - do planejamento urbano, que requer alta resolução espacial, a aplicações que precisam de dados frequentes mas não tão detalhados, como monitorar desmatamentos. Inovação do Cbers-2B, a HRC produz imagens de uma faixa de 27 km de largura com resolução espacial de 2,7 metros, em uma região espectral pancromática única. Suas imagens em alta resolução de todas as capitais brasileiras e de algumas áreas de países da América do Sul estão disponíveis na página: [http://www.dgi.inpe.br/pesquisa2007/galeria/linux\\_E\\_galeria/galeriaCD.html](http://www.dgi.inpe.br/pesquisa2007/galeria/linux_E_galeria/galeriaCD.html). O Cbers fez do Brasil o maior distribuidor de imagens de satélite do mundo. Além dos usuários brasileiros, as imagens Cbers são fornecidas gratuitamente para países da América do Sul que estão na abrangência das antenas de recepção do Inpe em Cuiabá (MT). O download gratuito das imagens é feito a partir do site <http://www.obt.inpe.br/catalogo>. Desde junho 2004, quando as imagens ficaram disponíveis na internet, até o dia 17 de setembro deste ano, foram distribuídas 488.760 mil imagens Cbers para cerca de 15 mil usuários de várias instituições públicas e privadas, comprovando os benefícios econômicos e sociais da oferta gratuita de dados. Apenas em 2008, já foram distribuídas 108.866 imagens Cbers. Destas, 60.257 são do satélite Cbers-2B, sendo 14.478 da câmera de alta resolução HRC. E estes são números que não param de crescer. Em média tem sido registrados diariamente 650 downloads no Catálogo Cbers e a cada mês aumentam os pedidos de imagens. Além do fornecimento de imagens de satélite, que contribuiu para a popularização do sensoriamento remoto e para o crescimento do mercado de geoinformação brasileiro, o Programa Cbers promove a inovação na indústria espacial nacional, gerando empregos em um setor de alta tecnologia fundamental para o crescimento do País. Assinado em 1988, o acordo de cooperação entre Brasil e China contemplava o desenvolvimento e construção de dois satélites de sensoriamento remoto que também levassem a bordo, além de câmeras imageadoras, um repetidor para o Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais. Os equipamentos foram dimensionados para atender 'as necessidades dos dois países, mas também para ingressar no emergente mercado de imagens de satélites. Em 2002, foi assinado o acordo para a continuação do programa, com a construção de dois outros satélites - os Cbers-3 e 4, com novas cargas úteis e uma nova divisão de investimentos de recursos entre o Brasil e a China - 50% para cada país (nos primeiros satélites a divisão foi de 70% para a China e 30% para o Brasil). Porém, para garantir o fornecimento das imagens até o lançamento do Cbers-3, previsto para 2010, o Brasil e a China decidiram em 2004 construir o Cbers-2B, lançado em setembro do ano passado. O Programa Cbers é um

exemplo bem-sucedido de cooperacao Sul-Sul em materia de alta tecnologia e e' um dos pilares da parceria estrategica entre o Brasil e a China. O Cbers e' hoje um dos principais programas de sensoriamento remoto em todo o mundo, ao lado do norte-americano Landsat, do frances Spot e do indiano ResourceSat. ( Fonte: Assessoria de Imprensa do Inpe )  
Ed: CE

---

## ASTRONOMIA NO MUNDO

---

**SONDA ROSETTA FEZ SOBREVOO AO ASTEROIDE STEINS**  
06/09/2008. A sonda espacial Rosetta, da Agencia Espacial Europeia ESA a caminho do cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko, com chegada projetada para 2014, fez um sobrevoo com sucesso ao asteroide (2867) Steins passando a uma distancia estimada de 800 quilometros. Na aproximacao, a sonda enviou imagens do asteroide com forma de diamante, onde os astronomos contaram 23 crateras de impacto, com uma de quase 2 quilometros de tamanho, dominando o cenario. As primeiras imagens feitas por dois dos instrumentos a bordo da nave Rosetta, o sistema de imagens OSIRIS e o espectrometro infravermelho VIRTIS. Sao imagens conseguidas a partir de dados em bruto, mas que apresentam resultados espetaculares. O asteroide apresenta 5,9 x 4 quilometros, com um tamanho efetivo de quase 5 quilometros. ( Fonte: <http://www.esa.int/SPECIALS/Rosetta/index.html> )  
Ed: JG

**EXPLOSAO DE RAIOS GAMA VISIVEL A OLHO NU FOCADA NA TERRA**  
10/09/2008. Os dados de satelites e observatorios em todo o mundo mostram um jato de uma poderosa explosao estelar que aconteceu em 19 de marco de 2008 destinado quase diretamente a Terra. O satellite Swift da NASA detectou a explosao - formalmente nomeada GRB 080319B - em 6:13 TU e que identificou a sua posicao na constelacao Bootes. O evento, chamado de explosao de raios gama, se tornou brilhante o suficiente para ser vista pelos olhos humanos. Observacoes do evento estao dando aos astronomos o mais detalhado retrato de uma explosao nunca antes observada. "Swift foi projetado para encontrar erupcoes nao usuais", disse Neil Gehrels pesquisador principal do Swift pelo Goddard Space Flight Center da NASA, em Greenbelt, Md, nos Estados Unidos. Em um trabalho publicado na edicao de 11 de setembro de 2008 da revista Nature, Judith Racusin da Penn State University e uma equipe de 92 co-autores apresentam o relatorio de observacoes em todo o espectro, que comecou 30 minutos antes da explosao e acompanharam o seu brilho remanescente (afterglow) por meses. A equipe conclui que o extraordinario brilho da explosao surgiu de um jato que lancou material diretamente em direcao a Terra a 99,99995 por cento da velocidade da luz. ( Fonte: [http://www.nasa.gov/mission\\_pages/swift/bursts/naked\\_eye\\_release.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/swift/bursts/naked_eye_release.html) )  
Ed: JG

---

## EVENTOS

-----  
01/09/2008 a 25/11/2008 - Cursos na Escola Municipal de Astrofisica (EMA): A Escola Municipal de Astrofisica, entidade vinculada ao Planetario Prof. Aristoteles Orsini (Planetario do Ibirapuera) em Sao Paulo, abriu inscricoes 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 serao ministrados entre os dias 01/set/2008 a 25/nov/2008. Consulte o site da EMA para se informar sobre os cursos e datas. 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](http://www2.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/meio_ambiente/planetarios)  
Ed: CE

-----  
EFEMERIDES PARA A SEMANA  
-----

18/09/2008 a 27/09/2008  
Efemerides dia-a-dia  
Ed: RG

18 Setembro

Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 3.1h - 3.4h RA= 9h04m44.1s  
Dec=+21°59'18" (em Cancer/Cnc) 00:04

Asteroide Pallas , 8.8mag Melhor visto 2.0h - 3.4h RA= 5h09m08.0s  
Dec=-12°25'46" (em Lepus/Lep) 00:04

Emersao de SAO 92667, XZ 2601, 8.2mag PA=196.0°, h=48.5° (na borda escura da Lua) 01:07

Emersao de SAO 92683, XZ 2644, 8.6mag PA=209.9° (na borda escura da Lua) 02:35

Emersao de SAO 92692, XZ 2663, 8.5mag PA=194.3° (na borda escura da Lua) 03:14

Emersao de SAO 92698, XZ 2681, 8.7mag PA=314.9° (na borda escura da Lua) 04:13

Imersao de Iot Ari, SAO 92721 (dupla proxima), 5.1mag Posicao Angular=148.5°, (na borda iluminada da Lua) 04:33

Emersao de Iot Ari, SAO 92721 (dupla proxima), 5.1mag PA=157.7°, h=38.3° (na borda escura da Lua)

McNaught Cometa 'C/2008 A1' mais brilhante , 7.6 mag Elongacao=51.5°  
10:08

Transito da Grande Mancha Vermelha (Jovian System II Longitude=128°)  
18:29

McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 51° 19:03

Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.2mag Melhor visto 19.3h -22.1h  
Elongacao= 77° 19:03

LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.2mag Melhor visto 19.3h -21.0h  
Elongacao= 65° 19:03

Boethin Cometa '85P' ,10.8mag Melhor visto 19.3h - 0.9h

Elongacao=115° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 48° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.1mag Melhor visto 19.3h - 3.3h  
Elongacao=133° 19:03  
Emersao de SAO 75537, XZ 3640, 7.8mag PA=192.6° (na borda escura da Lua) 21:53  
Imersao de SAO 75547, XZ 3665, 7.8mag Posicao Angular=43.5° (na borda iluminada da Lua) 21:55  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.3mag Melhor visto 22.1h - 4.8h  
Elongacao=144° 22:01  
Emersao de SAO 75547, XZ 3665, 7.8mag PA=258.9° (na borda escura da Lua) 22:52  
Asteroide Vesta , 7.1mag Melhor visto 20.6h - 4.0h RA= 3h00m30.2s  
Dec= +6°31'24" (em Cetus/Cet) 23:06

### 19 Setembro

Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 3.1h - 3.4h RA= 9h06m28.6s  
Dec=+21°54'41" (Cancer/Cnc) 00:04  
Asteroide Pallas , 8.8mag Melhor visto 2.0h - 3.4h RA= 5h10m08.3s  
Dec=-12°41'52" (Lepus/Lep) 00:04  
Emersao de SAO 75600, XZ 3777, 8.6mag PA=200.0° (na borda escura da Lua) 01:50  
Conjuncao em AR entre Mercurio e Marte com separacao de 4.1° 02:14  
Venus Proximo a Spica com separacao de 2.4 graus 03:05  
Lua em Libracao Sul 03:30  
Emersao de SAO 75643, XZ 3868, 9.0mag PA=259.8° (na borda escura da Lua) 05:40  
Europa,Inicio de Sombra (6.2 mag) 18:18  
Europa, Final de Transito (6.2 mag) 18:31  
McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 51° 19:03  
Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.2mag Melhor visto 19.3h -22.0h  
Elongacao= 76° 19:03  
LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.2mag Melhor visto 19.3h -21.0h  
Elongacao= 64° 19:03  
Boethin Cometa '85P' ,10.7mag Melhor visto 19.3h - 0.9h  
Elongacao=114° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 47° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.1mag Melhor visto 19.3h - 3.2h  
Elongacao=132° 19:03  
Europa, Final de Sombra (6.2 mag) 21:05  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.3mag Melhor visto 22.0h - 4.8h  
Elongacao=146° 22:00  
Lua passa proximo as Pleiades 23:00  
Lua Proximo a Atlas, 27 Tau, SAO 76228 (Close double star), 3.6mag  
Separacao=1.34°,PA=157.8°, h=5.0° 23:01  
Lua Proximo a Pleione, 28 Tau, SAO 76229 (Close double star), 5.0mag  
Separacao=1.27°, PA=157.6°, h=5.7° 23:01  
Lua Proximo a SAO 76162, XZ 4860, 8.5mag Separacao=0.62°, PA=336.4°,  
h=6.6° 23:02

Emersao de SAO 76161, XZ 4859, 8.0mag PA=272.7° (na borda escura da Lua) 23:14  
Lua Proximo a SAO 76206, XZ 4928, 6.4mag Separacao=0.43° 23:03  
Lua Proximo a SAO 76174, XZ 4878, 8.7mag Separacao=0.46°, PA=336.3°, h=8.0° 23:03  
Asteroide Vesta , 7.1mag Melhor visto 20.5h - 4.0h RA= 3h00m18.6s  
Dec= +6°27'49" (em Cetus/Cet) 23:05  
Emersao de SAO 76182, XZ 4888, 8.3mag P=314.1° (na borda escura da Lua) 23:31  
Emersao de SAO 76204, XZ 4921, 8.3mag PA=234.7° (na borda escura da Lua) 23:58

## 20 Setembro

Emersao de XZ 4939, HD 23742, 8.6mag PA=206.9° (na borda escura da Lua) 00:04  
Imersao de SAO 76256, XZ 4992 (Dupla Proxima), 5.3mag Posicao Angular=89.8°, (na borda iluminada da Lua) 00:08  
Transito da Grande Mancha Vermelha (Jovian System II Longitude=128°) 00:16  
Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 3.0h - 3.4h RA= 9h08m12.9s  
Dec=+21°50'03" (em Cancer/Cnc) 00:04  
Asteroide pallas , 8.8mag Melhor visto 2.0h - 3.4h RA= 5h11m07.6s  
Dec=-12°58'08" (em Lepus/Lep) 00:04  
Emersao de SAO 76220, XZ 4945, 8.4mag PA=308.3° (na borda escura da Lua) 00:24  
Lua em perigee (368853.9 km) 00:35  
Lua Proximo a SAO 76252, XZ 4985, 8.8mag Separacao=0.33° 00:09  
Emersao de SAO 76256, XZ 4992 (Close double star), 5.3mag PA=221.3° (na borda escura da Lua) 01:11  
Imersao de SAO 76279, XZ 5028, 7.7mag Posicao Angular=40.1° (na borda iluminada da Lua) 01:13  
Emersao de SAO 76276, XZ 5024, 8.6mag PA=246.4° (na borda escura da Lua) 02:12  
Imersao de SAO 76303, XZ 5063, 7.8mag Posicao Angular=152.9° (na borda iluminada da Lua) 02:16  
Emersao de SAO 76279, XZ 5028, 7.7mag PA=271.7° (na borda escura da Lua) 02:23  
Emersao de SAO 76302, XZ 5061, 8.6mag PA=230.8° (na borda escura da Lua) 03:11  
Emersao de SAO 76340, XZ 5137, 8.5mag PA=307.8° (na borda escura da Lua) 05:24  
McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 51° 19:03  
Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.2mag Melhor visto 19.3h -21.9h  
Elongacao= 75° 19:03  
LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.2mag Melhor visto 19.3h -20.9h  
Elongacao= 63° 19:03  
Boethin Cometa '85P' ,10.7mag Melhor visto 19.3h - 0.8h  
Elongacao=113° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 47° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.2mag Melhor visto 19.3h - 3.2h

Elongacao=132° 19:03  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.4mag Melhor visto 21.9h - 4.8h  
Elongacao=147° 21:09  
Asteroide Vesta , 7.1mag Melhor visto 20.5h - 4.0h RA= 3h00m05.2s  
Dec= +6°24'09" (em Cetus/Cet) 23:04

#### 21 Setembro

Emersao de SAO 76803, XZ 6257, 9.0mag A=191.1° (na borda escura da Lua) 00:25  
Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 3.0h - 3.4h RA= 9h09m56.8s  
Dec=+21°45'24" (em Cancer/Cnc) 00:04  
Asteroide Pallas , 8.8mag Melhor visto 2.0h - 3.4h RA= 5h12m05.7s  
Dec=-13°14'32" (em Lepus/Lep) 00:04  
Emersao de SAO 76843, XZ 6323, 8.7mag A=269.1° (na borda escura da Lua) 02:24  
McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 50° 19:03  
Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.2mag Melhor visto 19.3h -21.9h  
Elongacao= 73° 19:03  
LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.2mag Melhor visto 19.3h -20.9h  
Elongacao= 62° 19:03  
Boethin Cometa '85P' ,10.6mag Melhor visto 19.3h - 0.7h  
Elongacao=112° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h 1.70AU  
Elongacao= 47° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.3mag Melhor visto 19.3h - 3.2h  
Elongacao=131° 19:03  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.4mag Melhor visto 21.8h - 4.7h  
Elongacao=148° 21:08  
Asteroide Vesta , 7.0mag Melhor visto 20.4h - 4.1h RA= 2h59m50.1s  
Dec= +6°20'23" (em Cetus/Cet) 23:03  
Io, Inicio de Transito (5.6 mag) 23:45

#### 22 Setembro

Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 3.0h - 3.5h RA= 9h11m40.4s  
Dec=+21°40'44" (em Cancer/Cnc) 0:05  
Asteroide Pallas , 8.8mag Melhor visto 2.0h - 3.5h RA= 5h13m02.8s  
Dec=-13°31'06" (em Lepus/Lep) 00:05  
Io, Inicio de Sombra (5.6 mag)01:02  
Emersao de SAO 77804, XZ 8005, 7.3mag PA=211.4° (na borda escura da Lua)01:27  
Emersao de SAO 77798, XZ 7997, 8.5mag PA=227.3° (na borda escura da Lua)01:29  
Emersao de SAO 77806, XZ 8011, 8.6mag PA=214.4° (na borda escura da Lua) 01:31  
Lua Proximo a SAO 77818, XZ 8040, 6.7mag Separacao=0.31°, PA=352.2°, h=10.1° 01:37  
Imersao de NSV 16751, SAO 77837 (Sistema Multiplo), 6.0mag Posicao Angular=153.7°(na borda iluminada da Lua) 01:47  
Lua Quarto Minguante 02:04  
Emersao de NSV 16751, SAO 77837 (Sistema Multiplo), 6.0mag PA=191.8° (na borda escura da Lua) 02:09

Emersao de SAO 77894, XZ 8168 (Multiple star system), 8.8mag  
PA=199.9°, h=28.1° (na borda escura da Lua)03:29  
Emersao de SAO 77957, XZ 8279, 8.7mag PA=277.0°, h=40.2° (na borda  
escura da Lua) 05:38  
McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 50° 19:03  
Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.2mag Melhor visto 19.3h -21.8h  
Elongacao= 72° 19:03  
LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.2mag Melhor visto 19.3h -20.8h  
Elongacao= 62° 19:03  
Boethin Cometa '85P' ,10.6mag Melhor visto 19.3h - 0.7h  
Elongacao=111° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 47° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.4mag Melhor visto 19.3h - 3.2h  
Elongacao=131° 19:03  
Ocultacao de Io (5.6 mag) 20:52  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.5mag Melhor visto 21.7h - 4.7h  
Elongacao=149° 21:07  
Transito da Grande Mancha Vermelha (Jovian System II Longitude=128°)  
21:47  
Asteroide Vesta , 7.0mag Melhor visto 20.3h - 4.1h RA= 2h59m33.2s  
Dec= +6°16'32" (em Cetus/Cet) 23:03

#### 23 Setembro

Io, Final de Eclipse (5.6 mag) 00:27  
Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 2.9h - 3.5h RA= 9h13m23.7s  
Dec=+21°36'03" (em Cancer/Cnc) 00:05  
Asteroide Pallas , 8.8mag Melhor visto 2.0h - 3.5h RA= 5h13m58.7s  
Dec=-13°47'48" (em Lepus/Lep) 00:05  
Emersao de SAO 79051, XZ 10421, 8.6mag PA=210.1°, h=18.0° (na borda  
escura da Lua) 03:20  
Imersao de SAO 79121, XZ 10559 (Sistema Multiplo), 7.1mag Posicao  
Angular=172.5°, Altitude h=32.4° (na borda iluminada da  
Lua) 04:51  
Luz Cinerea Lunar 05:01  
Emersao de SAO 79121, XZ 10559 (Sistema Multiplo), 7.1mag PA=206.3°,  
h=35.7° (na borda escura da Lua) 05:16  
Conjuncao entre Mercurio e Marte com separacao de 4.1° 07:50  
Io, Inicio de Transito (5.6 mag) 18:13  
Mercurio Proximo a Spica (separacao=2.1graus) 18:57  
McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Earth= 1.42AU Elongacao= 49° 19:03  
Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.2mag Melhor visto 19.3h -21.7h  
Elongacao= 71° 19:03  
LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.2mag Melhor visto 19.3h -20.8h  
Elongacao= 61° 19:03  
Boethin Cometa '85P' ,10.5mag Melhor visto 19.3h - 0.6h  
Elongacao=110° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 47° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.4mag Melhor visto 19.3h - 3.2h



Elongacao=130° 19:03  
Io, Inicio de Sombra (5.6 mag) 19:31  
Io, Final de Transito (5.6 mag) 20:29  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.6mag Melhor visto 21.6h - 4.7h  
Elongacao=151° 21:06  
Io, Final de Sombra (5.6 mag) 21:48  
Ganymed, Inicio de Transito (5.2 mag) 22:28  
Asteroide Vesta , 7.0mag Melhor visto 20.3h - 4.1h 23:02 RA=  
2h59m14.6s Dec= +6°12'37" (em Cetus/Cet)  
Callisto. Inicio de Transito (6.3 mag) 23:38

#### 24 Setembro

Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 2.9h - 3.5h RA= 9h15m06.7s  
Dec=+21°31'21" (em Cancer/Cnc) 00:05  
Asteroide Pallas , 8.8mag Melhor visto 2.0h - 3.5h RA= 5h14m53.5s  
Dec=-14°04'40" (em Lepus/Lep) 00:05  
Imersao de Mu 1 Cnc, SAO 79940 (dupla proxima), 6.0mag Posicao  
Angular=105.5°, Altitude h=1.3° (na borda iluminada da Lua)  
02:44  
Imersao de SAO 79951, XZ 12231, 7.8mag Posicao Angular=69.7°,  
Altitude h=5.0° (na borda iluminada da Lua) 03:03  
Imersao de SAO 79948, XZ 12223, 7.2mag Posicao Angular=146.4°,  
Altitude h=5.6° (na borda iluminada da Lua) 03:05  
Emersao de Mu 1 Cnc, SAO 79940 (Close double star), 6.0mag  
PA=274.2°, h=14.9° (na borda escura da Lua) 03:50  
Emersao de SAO 79948, XZ 12223, 7.2mag PA=234.4°, h=15.2° (na borda  
escura da Lua) 03:52  
Emersao de SAO 79951, XZ 12231, 7.8mag PA=311.2°, h=16.8° (na borda  
escura da Lua) 04:01  
Emersao de SAO 79962, XZ 12257, 8.8mag PA=325.0°, h=20.9° (na borda  
escura da Lua) 04:24  
Lua em Libracao Minima 13:41  
Io, Final de Eclipse (5.6 mag) 18:56  
McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 49° 19:03  
Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.1mag Melhor visto 19.3h -21.6h  
Elongacao= 69° 19:03  
LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.2mag Melhor visto 19.3h -20.7h  
Elongacao= 60° 19:03  
Boethin Cometa '85P' ,10.5mag Melhor visto 19.3h - 0.5h  
Elongacao=109° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 47° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.5mag Melhor visto 19.3h - 3.1h  
Elongacao=130° 19:03  
Chuveiro de Meteros Taurideos Sul (STA) ativo ate' 19/12 em Aries  
21:00  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.6mag Melhor visto 21.5h - 4.7h  
Elongacao=152° 21:05  
Asteroide Vesta , 7.0mag Melhor visto 20.2h - 4.1h RA= 2h58m54.2s  
Dec= +6°08'36" (em Cetus/Cet) 23:01  
Transito da Grande Mancha Vermelha (Jovian System II Longitude=128°)

23:26

25 Setembro

Ocultacao de Europa (6.2 mag) 00:09

Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 2.9h - 3.5h RA= 9h16m49.3s

Dec=+21°26'39" (em Cancer/Cnc) 00:05

Asteroide Pallas , 8.7mag Melhor visto 2.0h - 3.5h RA= 5h15m47.1s

Dec=-14°21'39" (em Lepus/Lep) 00:05

Luz Cinerea Lunar 05:01

Transito da Grande Mancha Vermelha (Jovian System II Longitude=128°)

19:17

McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h

Elongacao= 48° 19:03

Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.1mag Melhor visto 19.3h -21.5h

Elongacao= 68° 19:03

LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.3mag Melhor visto 19.3h -20.6h

Elongacao= 60° 19:03

Boethin Cometa '85P' ,10.4mag Melhor visto 19.3h - 0.5h

Elongacao=108° 19:03

Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h

Elongacao= 47° 19:03

d'Arrest Cometa '6P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h - 3.1h

Elongacao=129° 19:03

Chuveiro de Meteoros Sextantideos (DSX) ativo ate' 3/10 em Sextante

21:00

Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.7mag Melhor visto 21.4h - 4.7h

Elongacao=153° 21:04

Asteroide Vesta , 7.0mag Melhor visto 20.1h - 4.2h RA= 2h58m32.1s

Dec= +6°04'32" (em Cetus/Cet) 23:01

26 Setembro

Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 2.8h - 3.6h RA= 9h18m31.6s

Dec=+21°21'56" (em Cancer/Cnc) 00:06

Asteroide Pallas , 8.7mag Melhor visto 1.9h - 3.6h RA= 5h16m39.5s

Dec=-14°38'47" (em Lepus/Lep) 00:06

Luz Cinerea Lunar 05:01

Lua Proximo a Nu Leo, SAO 98876 (dupla proxima), 5.3mag

Separacao=0.18°, PA=24.5°, h=14.9° 05:02

Emersao de SAO 98870, XZ 15007, 8.7mag PA=318.2°, h=19.3° (na borda escura da Lua) 05:03

Europa, Inicio de Transito (6.2 mag) 18:19

McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h

Elongacao= 48° 19:03

Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.1mag Melhor visto 19.3h -21.4h

Elongacao= 67° 19:03

LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.3mag Melhor visto 19.3h -20.6h

Elongacao= 59° 19:03

Boethin Cometa '85P' ,10.4mag Melhor visto 19.3h - 0.4h

Elongacao=108° 19:03

Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h

Elongacao= 47° 19:03

d'Arrest Cometa '6P' ,12.7mag Melhor visto 19.3h - 3.1h

Elongacao=128° 19:03  
Europa, Inicio de Sombra (6.2 mag) 20:55  
Europa, Final de Transito (6.2 mag) 21:04  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.7mag Melhor visto 21.3h - 4.6h  
Elongacao=154°21:03  
Asteroide Vesta , 7.0mag Melhor visto 20.1h - 4.2h RA= 2h58m08.3s  
Dec= +6°00'23" (em Cetus/Cet) 23:00  
Europa, Final de Sombra (6.2 mag) 23:42

27 Setembro

Asteroide Ceres , 8.8mag Melhor visto 2.8h - 3.6h RA= 9h20m13.5s  
Dec=+21°17'13" (em Cancer/Cnc) 00:06  
Asteroide Pallas , 8.7mag Melhor visto 1.9h - 3.6h RA= 5h17m30.6s  
Dec=-14°56'02" em Lepus/Lep) 00:06  
Transito da Grande Mancha Vermelha (Jovian System II Longitude=128°)  
01:04  
Chuveiro Sextantideos (DSX) Melhor visto 3.8h - 5.1h ZHR=1.2(em  
Sextans/Sex) 05:00  
Emersao de 37 (Sextantis)/Leonis, SAO 1184, 6.4mag PA=282.2°, h=7.3°  
(na borda escura da Lua)05:10  
Lua Proximo a 38 (Sextantis)/Leonis, SAO 1184 (Close double star),  
7.1mag Separacao=0.05°, PA=26.7°, h=7.9° 05:02  
Luz Cinerea Lunar 05:05  
Lua Proximo a Saturno, 0.9mag Separacao=3.90° 11:03  
McNaught Cometa 'C/2008 A1' , 7.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 48° 19:03  
Lulin Cometa 'C/2007 N3' ,11.1mag Melhor visto 19.3h -21.3h  
Elongacao= 66° 19:03  
LINEAR Cometa 'C/2007 G1' ,12.3mag Melhor visto 19.3h -20.5h  
Elongacao= 58° 19:03  
Boethin Cometa '85P' ,10.3mag Melhor visto 19.3h - 0.4h  
Elongacao=107° 19:03  
Pons-Winnecke Cometa '7P' ,12.6mag Melhor visto 19.3h -20.0h  
Elongacao= 47° 19:03  
d'Arrest Cometa '6P' ,12.8mag Melhor visto 19.3h - 3.1h  
Elongacao=128° 19:03  
Transito da Grande Mancha Vermelha (Jovian System II Longitude=128°)  
20:56  
Ganymed, Final de Eclipse (5.1 mag)  
Boattini Cometa 'C/2007 W1' ,11.8mag Melhor visto 21.2h - 4.6h  
Elongacao=155° 21:02  
Asteroide Vesta , 6.9mag Melhor visto 20.0h - 4.2h RA= 2h57m42.8s  
Dec= +5°56'10" (em Cetus/Cet) 22:09

---

## 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 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](mailto:boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com)> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para <[boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com](mailto: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](mailto:boletim@boletimsupernovas.com.br)

Editores Chefes:

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

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

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

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

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

Editores de Astronomia no Brasil:

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

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

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

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

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

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

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

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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