

Quinta-feira, 30 de Abril de 2009 - Edicao No. 511

Indice:

- \_ CURSO: DA TERRA 'AS ESTRELAS
- \_ O CURIOSO CASO DAS ESTRELAS BINARIAS ECLIPSANTES
- \_ PRESIDENTE DA AEB RECEBE PRESIDENTE DA AGENCIA UCRANIANA (NSAU)
- \_ EMPRESA QUER BASE DE ALCANTARA NO PAC
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

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

CURSO: DA TERRA 'AS ESTRELAS

28/04/2009. O curso "Da Terra 'as estrelas", promovido pelo Observatorio Ceu Austral em parceria com a E.T.E. Prof. Camargo Aranha, tem inicio dia 06 de maio e proporciona uma visao geral da Astronomia, apresentando os corpos celestes, suas principais caracteristicas fisicas e sua ambientacao no Universo, alem de introduzir tecnicas de observacao do ceu a olho nu e por instrumentos. Para obter maiores informacoes sobre inscricoes e local acesse <http://www.ceuaustral.pro.br/> ( Fonte: Paulo Varella - <http://www.ceuaustral.pro.br/> )

Ed: AM

O CURIOSO CASO DAS ESTRELAS BINARIAS ECLIPSANTES

24/04/2009. Durante todo ano de 2009, o Planetario da Gavea vai oferecer palestras mensais e o tema deste mes sao os Sistemas Binarios Eclipsantes. Esta atividade faz parte das comemoracoes pelo Ano Internacional da Astronomia. A palestra acontece no dia 13 de maio (quarta-feira), 'as 20h, na Cupula Carl Sagan da instituicao, com o astronomo Waila' de Souza Cruz. Serao abordadas as principais caracteristicas de um sistema binario eclipsante, sua classificacao, sua importancia no estudo da evolucao estelar, fatos historicos, alem da descricao da descoberta de um novo sistema deste tipo atraves dos dados obtidos com o telescopio do Planetario. A duracao da palestra e' de aproximadamente 45 minutos. Ate' o fim do ano, as palestras mensais serao oferecidas sempre na segunda quarta-feira de cada mes. Proximo tema: Via Lactea: Nosso Universo-ilha, com o astronomo Jorge Marcelino dos Santos Junior. ver <http://www.boletimdoplanetario.com.br/main.html> e [http://www.rio.rj.gov.br/planetario/destaque\\_planetario\\_sistemas\\_binarios.htm](http://www.rio.rj.gov.br/planetario/destaque_planetario_sistemas_binarios.htm)  
Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 - Gavea Tel: 2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ ( Fonte: Naelton Mendes, Planetario do RJ )

Ed: CE

PRESIDENTE DA AEB RECEBE PRESIDENTE DA AGENCIA UCRANIANA (NSAU)

28/04/2009. Carlos Ganem, presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB), acompanhado da diretoria da Agencia, reuniu-se hoje, tera-feira,

28 de abril, com o presidente da Agencia Espacial Ucrâniana (NSAU), Dr. Oleksandr Zinchenko. Eles discutiram sobre o fortalecimento da cooperacao estrategica entre Brasil e Ucrania na area espacial. O apoio ao plano de marketing e de negocios da empresa binacional Alcantara Cyclone Space (ACS) esta' entre as prioridades das duas Agencias, que, tambem, inclui o desenvolvimento conjunto de lancadores, a utilizacao de micro-satelites, avancos em novas tecnologias espaciais, em vista de uma maior autonomia e menor vulnerabilidade dos dois paises na area espacial e o intercambio de especialistas e estudantes de pos graduacao. O setor de energia, especialmente a solar, que guarda relacao com a tecnologia espacial, tambem sera' tema de trabalho conjunto entre AEB e NSAU. ( Fonte: AEB )

Ed: CE

#### EMPRESA QUER BASE DE ALCANTARA NO PAC

30/04/2009. O diretor-geral brasileiro da Cyclone Alcantara Space (CAS), Roberto Amaral, pediu ontem 'a ministra-chefe da Casa Civil, Dilma Rousseff, a inclusao do projeto de lancamento do satelite binacional no Programa de Aceleracao do Crescimento (PAC). O projeto esta' atrasado desde o seu principio, em dezembro de 2007. Amaral espera que, com a inclusao no PAC, as coisas funcionem em um novo ritmo. "Incluir no PAC mostra que o projeto e' prioritario para o pais e a burocracia diminui", disse ele. Amaral afirma que algumas barreiras ja' foram transpostas. Ontem ele esteve com a ministra Dilma para apresentar o diretor-geral ucraniano, Alexander Ardyuk. Ha' dois dias, ficou acertado um aumento de capital de US\$ 105 milhoes para US\$ 475 milhoes, divididos equitativamente entre ambos os paises. No entanto, Amaral precisa, ainda, convencer o ministro do Planejamento, Paulo Bernardo, a desembolsar a contrapartida brasileira. "Alem de uma quantidade maior de recursos, o aporte de capital nos coloca em um novo patamar no cenario internacional", disse ele. Presidente em exercicio do PSB e ex-ministro de Ciencia e Tecnologia, Roberto Amaral acredita que o "carimbo de prioritario" da inclusao no PAC servira', por exemplo, para acelerar o processo de licenca ambiental da area onde o lancamento sera' feito. Ele afirma que a intencao da empresa e' iniciar as obras de terraplanagem em agosto deste ano para lancar o primeiro satelite, ainda que sem fins comerciais, no segundo semestre de 2010. O lancamento comercial esta' previsto para 2011. Ele admite que o mesmo pedido ja' havia sido feito em outras oportunidades 'a ministra Dilma. Mas, desta vez, acha que sera' atendido. "Ela prometeu advogar pessoalmente junto ao presidente Luiz Inacio Lula da Silva", acrescentou. No fim de maio esta' prevista uma reuniao do presidente Lula com todos os ministerios diretamente ligados ao projeto, como Defesa e Ciencia e Tecnologia. "Esperamos, antes disso, exito no nosso pleito." Amaral disse ser coisa do passado a disputa judicial com os quilombolas, que reivindicavam como sua uma area de 78 mil hectares, de um total de 114 mil hectares que constituem a península de Alcantara, no Maranhao. A antiga base de Alcantara, controlada pela Aeronautica, explodiu em agosto de 2003, matando mais de 20 engenheiros, na maior tragedia sofrida pelo setor na historia brasileira. "Vamos construir uma nova base de lancamento de foguetes, que sera' controlada pela binacional Brasil-Ucrania", reforçou. Amaral tambem anunciou o recapeamento de 51 quilometros da MA 106, que liga o

Porto Maritimo ao Centro de Lancamentos (CLA), facilitando o deslocamento de veiculos na regioao. O diretor brasileiro acrescentou ainda que, no inicio de agosto, o presidente da Ucrania, Victor Yuschenko, vira' ao Brasil para encontrar-se com o presidente Lula. A intencao de Roberto Amaral e' agendar com os diplomatas do Itamaraty uma visita dos dois presidentes 'a base de lancamento de foguetes em Alcantara. ( Fonte: Paulo de Tarso Lyra, Valor Economico )  
Ed: CE

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

30/04/2009 a 09/05/2009

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

30 Abril

Cometa 22P Kopff Magnitude= 8.7mag Visibilidade 01:03 - 05:00

Europa, Reaparecimento de ocultacao (6.1 mag)03:09

Transito da Grande Mancha Vermelha de Jupiter 04:56

Luz Zodiacal no baixo horizonte Este 05:02

Chuveiro Eta Aquarideos, radiante em Aquarius Visibilidade 01:06 - 05:00

Mercurio proximo ao Aglomerado Aberto das Pleiades (M45), separacao de 1.4 graus 17:45

Cometa 'C/2008 T2' Cardinal Magnitude= 8.8mag Visibilidade 18:00 - 19:00

Imersao de SAO 79913, XZ 12161 (Estrela dupla proxima), 7.5mag (borda escura lunar)21:13:01

Imersao de SAO 79953, XZ 12235 (sistema multiplo), 7.8mag (borda escura lunar)22:22:09

1 maio

Ganymed, Reparimento de Ocultacao 5.1 mag 02:38

Chuveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Io 5.6 mag oculta Ganymed 5.2 mag anular: Inicio da ocultacao 05:47

Io 5.6 mag oculta Ganymed 5.2 mag anular: Maxima ocultacao

Duracao: 5.6 min. magnitude gota: 0.3 mag 05:49

Io 5.6 mag oculta Ganymed 5.2 mag anular: Final de ocultacao 05:52

Lua Quarto Crescente 17:44

2 Maio

Asteroide 2354 Lavrov, 16.4 mag, oculta TYC 6258-01038-1, 9.8 mag

Duracao: 4.9 segundos. Magnitude gota: 6.6 mag.

Visibilidade: N Brasil, Venezuela, W USA; Altitude=85.4° Azimuth=33°

03:13 Fonte: Asteroideoccultation.com

Io, Inicio de Eclipse 5.5 mag 03:58

Chuveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Maio 3

Io, Inicio de sombra 5.5 mag01:05

Io, Inicio de transito 5.5 mag 02:25

Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 02:25

Io, Final de sombra 5.5 mag 03:23

Io, Final de Transito 5.5 mag 04:43

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Asteroide 27 Euterpe, 11.2 mag, oculta TYC 1402-00912-1, 11.2 mag

Duracao: 7.3 segundos. Magnitude gota: 0.8 mag.

Visibilidade: Brasil, Argentina, Chile;

fonte: Asteroideoccultation.com 20:15

Maio 4

Asteroide 215 Oenone, 13.3 mag, oculta TYC 6153-00369-1, 11.4 mag

Duracao: 3.0 segundos. Magnitude gota: 2.1 mag. Visibilidade:

Brasil, Argentina, Chile; Fonte: Asteroideoccultation.com 00:52

Lua proxima a Saturno, 0.7mag Separacao=5.7° 01:08

Io, Reparecimento de Ocultacao 5.5 mag02:04

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Maio 5

Lancamento: TacSat 3/ Genesat 2/PharmaSat 1/HawkSat 1/CP-6 Minotaur 1

Asteroide 92 Undina, 11.5 mag, oculta TYC 5621-01127-1, 11.3 mag

Duracao: 11.1 segundos. Magnitude gota: 0.9 mag. Visibilidade:

Brasil, Argentina, Chile; Fonte: Asteroideoccultation.com 03:02

Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 04:04

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Asteroide 1116 Catriona, 14.7 mag, oculta HIP 63247, 8.4 mag

Duracao: 3.2 segundos. Magnitude gota: 6.4 mag. Visibilidade: S

Africa, Brasil, Colombia; Fonte: Asteroideoccultation.com 20:52

Maio 6

Lancamento: Herschel/ Planck Ariane 5

Asteroide 721 Tabora, 14.8 mag, oculta TYC 5574-00768-1, 11.2 mag

Duracao: 4.9 segundos. Magnitude gota: 3.6 mag. Visibilidade:

Brasil; Asteroideoccultation.com 19:06

Lua em Libracao Este 04:54

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Chuaveiro diurno Omega-Cetids OCE

Radiante : Cetus/Cet 04:00

Maio 7

Lancamento: Progress M-02M Soyuz U International Space Station 33P

Chuaveiro diurno Omega-Cetids OCE em maxima atividade Radiante

Cetus/Cet 03:00

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 05:43

Europa, Reparecimento de Ocultacao 6.0 mag 05:49

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA em maxima atividade THZ=28.0 Radiante :

Aquarius/Aq 08:00

Lua em Maxima Libracao 08:56

Lua em Libracao Norte 20:39

8 Maio

Ganymed. Final de Eclipse 5.0 mag01:18

Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 01:34

Ganymed. Desaparecimento em Ocultacao 5.0 mag03:03

Chuveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00  
Chuveiro diurno Omega-Cetids OCE Radiante : Cetus/Cet 04:00  
Asteroide 2098 Zyskin, 15.8 mag, oculta HIP 69022, 8.2 mag Duracao:  
1.6 segundos. Magnitude gota: 7.6 mag. Visibilidade: Brasil;  
Asteroideoccultation.com 19:11

9 Maio

Europa, Final de Transito 6.0 mag00:57

Lua Cheia 01:01

Europa 6.2 mag oculta Io 5.6 mag partially: Inicio da ocultacao  
04:20

Europa 6.2 mag oculta Io 5.6 mag partially: Maxima ocultacao  
Duracao: 201 segundos, magnitude gota: 0.1 mag, 04:21

Europa 6.2 mag oculta Io 5.6 mag partially: Final de ocultacao  
04:23

Asteroide 551 Ortrud, 14.3 mag, oculta UCAC2 23645699, 11.8 mag  
Duracao: 5.8 segundos. Magnitude gota: 2.6 mag. Visibilidade:  
Brasil, Peru, Ecuador; Asteroideoccultation.com 04:37

Chuveiro Eta-Aquariids ETA Radiante : Aquarius/Aqr 01:00

Chuveiro diurno Omega-Cetids OCE Radiante : Cetus/Cet 04:00

Chuveiro Eta-Lyrids ELY em maxima atividade Radiante : Cygnus/Cyg  
15:00

---

## 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)>

Revisao Cientifica:

Silvia Calbo Aroca (SCA): <[silvia@boletimsupernovas.com.br](mailto:silvia@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)>