

Quinta-feira, 23 de Abril de 2009 - Edicao No. 510

Indice:

_ LANCADA 2ª PESQUISA SOBRE O PERFIL DOS USUARIOS DAS IMAGENS DO SATELITE CBER

_ ASTRONOMIA BRASILEIRA PERDE UM DE SEUS MAIS EMPOLGANTES REPRESENTANTE: ROMILDO P. FARIA

_ PRIMEIROS PASSOS

_ PREPARATIVOS PARA ENCONTRO COSMICO

_ EVENTOS

_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

LANCADA 2ª PESQUISA SOBRE O PERFIL DOS USUARIOS DAS IMAGENS DO SATELITE CBER

22/04/2009. O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe/MCT), por meio da Coordenacao Geral de Observacao da Terra (OBT) e da Divisao de Geracao de Imagens (DGI), promove a 2ª Pesquisa sobre o Perfil dos Usuarios das Imagens do Satelite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (Cbers) - China-Brazil Earth Resources Satellite. Para participar, o usuario deve enviar seus dados atualizados ate' 31 de maio, por meio de formulario eletronico disponivel no endereco

<http://www.dgi.inpe.br/pesquisa2009/>. Segundo o Inpe, nao havera' divulgacao de dados individualizados, assegurando, assim, o completo sigilo das informacoes. A primeira pesquisa foi realizada em 2007 e teve a participacao efetiva de 3.471 usuarios do Brasil e de paises da America do Sul. Seus resultados estao disponiveis em <http://www.dgi.inpe.br/pesquisa2007/>. Esclarecimentos serao fornecidos pelos fones para (12) 3186-9226, 9228, 9236, 9456 ou envie mensagem para pesquisa-cbers@dgi.inpe.br. (Fonte: Assessoria de Comunicacao do MCT)
Ed: CE

ASTRONOMIA BRASILEIRA PERDE UM DE SEUS MAIS EMPOLGANTES REPRESENTANTE:

ROMILDO P. FARIA

23/04/2009. Faleceu aos 56 anos o fisico, astronomo e escritor Romildo Povoia Faria, na cidade de Natal, vitima de acidente vascular cerebral (AVC), nesta terca-feira (21) 'as 13 horas. Romildo estava internado no Hospital Walfredo Gurgel. O astronomo trabalhava como diretor do Planetario da cidade de Parnamirim. Trabalhou no Planetario e Escola Municipal de Astrofisica de Sao Paulo, no observatorio Municipal de Campinas 'Jean Nicolini', no Planetario do Museu Dinamico de Ciencias de Campinas. Participou na Fundacao de Apoio 'a Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte - FAPERN das reunioes de planejamento da Cidade da Ciencia. Atuou na Pro-Reitoria de Extensao e Assuntos Comunitarios da

Unicamp. Escreveu quatro livros, o mais recente 'Maravilhas do Ceu Estrelado (1985)'. O corpo foi velado em Parnamirim-RN e o sepultamento na cidade de Manhuacu-MG. (Fonte: Monica Costa e Gustavo Santos, FAPERN)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

PRIMEIROS PASSOS

22/04/2009. No dia 20 de julho proximo sera' comemorado o 40º aniversario da conquista da Lua. Foi nesse dia, em 1969, que o astronauta Neil Armstrong se tornou o primeiro homem a andar pelo satellite terrestre, apos ter percorrido com os companheiros Buzz Aldrin e Michael Collins, a bordo da Apollo 11, os mais de 360 mil quilometros desde a superficie terrestre. "Um pequeno passo para o homem; um gigantesco salto para a humanidade", foram as palavras ditas por Armstrong e que imediatamente marcaram a historia do seculo 20. Para marcar os 40 anos da mais famosa missao espacial a Nasa, a agencia espacial norte-americana, esta' planejando uma serie de eventos e atividades durante este ano. Alem de celebrar o programa Apollo, o objetivo e' destacar suas conquistas e beneficios derivados do desenvolvimento tecnologico necessario para seu sucesso. "Celebre a Apollo: Explorando a Lua e descobrindo a Terra" e' o nome do projeto de divulgacao de informacoes sobre as missoes historicas, atuais e futuras da Nasa. A agencia lancou um site especial que traz a historia da conquista da Lua, que para o programa norte-americano comecou de forma desesperada. Apos ter visto os entao sovieticos enviarem para o espaco o primeiro satellite (Sputnik, em 1957), o primeiro animal (a cadela Laika, no mesmo ano) e o primeiro homem (Yuri Gagarin, em 1961), nao havia outra opcao para se sair bem na corrida espacial em plena Guerra Fria a nao ser chegar primeiro 'a Lua. Quando a Uniao Sovietica ja' projetava suas missoes ao satellite, em 25 de maio de 1961 o entao presidente norte-americano John Kennedy anunciou o ambicioso objetivo de "levar o homem 'a Lua e traze-lo de volta com seguranca antes do fim da decada". Foram precisos oito turbulentos anos, que contaram inclusive com a morte de astronautas (os tres da primeira missao, a Apollo 1, em testes na plataforma de lancamento na Florida) e do proprio Kennedy, assassinado em 1963. Mas a poucos meses do fim da decada, o modulo lunar da Apollo 11 pousou com seguranca na regioa lunar chamada, nao por coincidencia, de Mar da Tranquilidade. Outras cinco missoes – as Apollo 12, 14, 15, 16 e 17 – levaram astronautas para a Lua, onde colheram poeira e rochas e realizaram experiencias para medir dados fisicos, sismicos, magneticos e o vento solar na superficie. Andaram, pularam, rodaram com um jipe e ate' arriscaram tacadas com bolas de golfe. E, desde 1971, nunca mais retornaram. Mas a Nasa planeja voltar com missoes tripuladas ao satellite na proxima decada. O site traz curiosidades como a tecnologia e a engenharia envolvidas na construcao e direcao do modulo lunar ate' a seguranca da superficie. Outra curiosidade sao as "arvores da Lua", crescidas a partir de mais de 400 sementes levadas pelo astronauta Stuart Roosa – que fez parte do Servico Florestal norte-americano – na

Apolo 14. Apos retornarem 'a Terra, as sementes foram plantadas em diversos locais dos Estados Unidos e em outros paises. Outro destaque sao as muitas fotos, diversas em alta resolucao, como da primeira pegada deixada por Armstrong no solo lunar, alem de videos das missoes do programa e de depoimentos de pessoas que descrevem onde estavam e o que sentiram quando viram pela televisao os primeiros passos do homem em outro corpo celeste. Mais informacoes: www.nasa.gov/apollo40th e www.nasa.gov/apollo (Fonte: Agencia FAPESP)
Ed: GMM

PREPARATIVOS PARA ENCONTRO COSMICO

23/04/2009. A primeira edicao da Conferencia de Defesa Planetaria da Academia Internacional de Astronautica sera' realizada de 27 a 30 de abril, em Granada, na Espanha. Entre os temas em discussao um chama a atencao: a preparacao para o encontro com um asteroide. Com 270 metros de diametro e peso de cerca de 20 milhoes de toneladas, o asteroide Apophis passara' proximo 'a Terra no dia 13 de abril de 2029. Segundo a Agencia Espacial Europeia (ESA), mesmo que nao ofereca perigo real, ele representa um tipo de objeto que pode ser encarado como uma ameaca futura. A ameaca esta' na combinacao de tamanho com imensa energia cinetica. Se o Apophis se chocasse com a Terra, os resultados seriam catastroficos. Por conta disso, os cientistas reunidos na Espanha pretendem comecar a usar a visita do asteroide para reunir conhecimentos que possam ser empregados em eventos semelhantes. O principal objetivo e' usar a oportunidade para entender melhor os objetos proximos da Terra (NEO, na sigla em ingles). Para isso estarao reunidos especialistas em astrometria, dinamica orbital, caracterizacao fisica de asteroides e cometas, aerotermodinamica, modelagem de impactos, projetistas de missoes espaciais, engenheiros de sistemas e diversos outros, com a proposta de lancar um programa multidisciplinar para estudar o Apophis e os NEOs. "Trata-se de um tema atraente para muitos pesquisadores, uma vez que em estudos a respeito de tais objetos – e em missoes espaciais relacionadas a eles – sao combinados diversos campos tecnicos e cientificos. Encontrar novas solucoes ou aumentar o conhecimento sobre os NEOs exige muita criatividade. Estudar como evitar uma possivel catastrophe em escala planetaria e' um grande desafio", disse Andres Galvez, gerente do Programa de Estudos Gerais da ESA e um dos organizadores da conferencia. Para ampliar o interesse no tema, a ESA esta' organizando um concurso voltado a jovens pesquisadores. O desafio e' apresentar propostas de pesquisa que tragam importante contribuicao aos estudos de NEOs. Mais informacoes: www.esa.int (Fonte: Agencia FAPESP)
Ed: GMM

EVENTOS

25/04/2009 a 25/04/2009 - PALESTRA "A PROCURA DE VIDA FORA DA TERRA": o Centro de Pesquisas Avancados Wernher von Braun ira' promover uma serie de palestras e observacoes astronomicas mensais abertas ao publico com entrada franca no Observatorio do Centro. A abertura do evento

ocorrera', sabado dia 25 de abril com a palestra do responsavel pelo Ano Internacional da Astronomia no Brasil, Prof. Dr. Augusto Damineli sobre busca de vida fora da Terra. As atividades de observacao terao inicio 'as 19 horas e terminam 'as 22 horas. As inscricoes para o evento podem ser feitas em: <http://www.vonbraunlabs.org/eventos/astronomia>
Ed: SCA

EFEMERIDES PARA A SEMANA

23/04/2009 a 02/05/2009

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

23 Abril

Cometa 22P Kopff Magnitude= 8.9mag Visibilidade 01:04 - 05:00

Lyrideos de Abril, radiante em Hercules Visibilidade 23:00 - 05:00

Transito da Grande Mancha Vermelha de Jupiter 04:09

Venus proximo a Urano, separacao de 6.2° 04:14

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

Luz Cinera lunar 05:06

Cometa 'C/2008 T2' Cardinal Magnitude= 8.9mag Visibilidade 18:09 -19:00

Chuveiro Alpha Virginideos, radiante em Virgo Visibilidade 18:00 - 04:00

24 Abril

Lancamento de Missao Lunar: Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO)/ Lunar CRater Observation and Sensing

Satellite (LCROSS)pelo foguete Atlas 5

Cometa 22P Kopff Magnitude= 8.8mag Visibilidade 01:04 - 05:00

Io oculta Ganymed anularmente: Inicio de Ocultacao 02:55:08

Io oculta Ganymed anularmente: Ocultacao Maxima Duracao: 5.9 minutos, magnitude da gota: 0.3 mag 02:58:06

Io oculta Ganymed anularmente: Fim de ocultacao 03:01:04

Lyrideos de Abril, radiante em Hercules Visibilidade 23:00 - 05:00

Io, Inicio de sombra (5.5 mag)04:43

Luz Zodiacal no baixo horizonte Este 05:02

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

Io, Inicio de Transito (5.5 mag) 06:00

Venus proximo a Marte separacao de 4.1° 13:05

Cometa 'C/2008 T2' Cardinal Magnitude= 8.9mag Visibilidade 18:00 -19:00

Chuveiro Alpha Virginideos, radiante em Virgo Visibilidade 18:00 - 04:00

Lua em Libracao Sul 23:55

25 Abril

Lua Nova 00:22

Cometa 22P Kopff Magnitude= 8.8mag Visibilidade 01:03 - 05:00

Io, Inicio de eclipse (5.5 mag) 02:04

Lyrideos de Abril, radiante em Lyra Visibilidade 23:00 - 05:00

Luz Zodiacal no baixo horizonte Este 05:02

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

Io, Reaparecimento de ocultacao (5.5 mag)05:39
Transito da Grande Mancha Vermelha de Jupiter 05:47
Cometa 'C/2008 T2' Cardinal Magnitude= 8.9mag Visibilidade 18:00 -19:00
Chuveiro Alpha Virginideos, radiante em Virgo Visibilidade 18:00 - 04:00

26 Abril

Cometa 22P Kopff Magnitude= 8.8mag Visibilidade 01:00 - 05:00
Io, final de sombra (5.5 mag) 01:30
Transito da Grande Mancha Vermelha de Jupiter 01:39
Io, Final de Transito (5.5 mag)02:47
Lyrideos de Abril, radiante em Lyra Visibilidade 23:00 - 05:00
Mercurio em Maior Elongacao 04:00
Luz Zodiacal no baixo horizonte Este 05:02
Chuveiro Eta Aquarideos, radiante em Aquarius Visibilidade 01:06 -
05:00
Lua proxima a Mercurio, 0.3mag Separacao=2.32 graus 10:05
Imersao de 18 Tau, SAO 76137 (Estrela dupla proxima), 5.7mag (borda
escura lunar) 18:42:04
Cometa 'C/2008 T2' Cardinal Magnitude= 8.9mag Visibilidade 18:00 -
19:00

27 Abril

Cometa 22P Kopff Magnitude= 8.8mag Visibilidade 01:03 - 05:00
Ganymed, Inicio de sombra (5.1 mag)03:39
Ganymed oculta Io totalmente: Inicio de Ocultacao 03:39:45
Ganymed oculta Io : Ocultacao Maxima Duracao: 6.2 minutos, magnitude
da gota: 0.3 mag 03:42:51
Ganymed oculta Io: Fim de ocultacao 03:45:57
Luz Zodiacal no baixo horizonte Este 05:04
Chuveiro Eta Aquarideos, radiante em Aquarius Visibilidade 01:06 -
05:00
Imersao de SAO 76764, XZ 6168 (Estrela dupla proxima), 7.9mag (borda
escura lunar)18:06:01
Imersao de SAO 76770, XZ 6185 (Estrela dupla proxima), 8.1mag (borda
escura lunar)18:30:03
Luz Cinera lunar 18:06
Cometa 'C/2008 T2' Cardinal Magnitude= 8.8mag Visibilidade 18:00 -
19:00

28 Abril

Cometa 22P Kopff Magnitude= 8.7mag Visibilidade 01:03 - 05:00
Lua em Perigeu a 366064.2 km da Terra 03:16
Europa, Inicio de sombra (6.1 mag)03:39
Luz Zodiacal no baixo horizonte Este 05:04
Chuveiro Eta Aquarideos, radiante em Aquarius Visibilidade 01:06 -
05:00
Europa, Inicio de Transito (6.1 mag)06:06
Europa, final de sombra (6.1 mag)06:22
Luz Cinera lunar 18:06
Imersao de SAO 77703, XZ 7833, 8.8mag (borda escura lunar)18:46:07
Cometa 'C/2008 T2' Cardinal Magnitude= 8.8mag Visibilidade 18:00 -
19:00

Imersao de SAO 77759, XZ 7935, 7.7mag (borda escura lunar) 19:47:02

29 Abril

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

Venus mais brilhante 04:01

Luz Zodiacal no baixo horizonte Este 05:02

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

Imersao de SAO 78918, XZ 10164, 8.3mag (borda escura lunar) 18:15:06

Luz Cinera lunar 18:06

Imersao de SAO 78944, XZ 10201 (sistema multiplo), 8.1mag (borda escura lunar)18:42:07

Imersao de SAO 78945, XZ 10203, 9.0mag (borda escura lunar) 18:44:00

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

Io oculta Europa parcialmente: Inicio de Ocultacao 19:39:20

Io oculta Europa parcialmente: Ocultacao Maxima Duracao: 201 segundos, magnitude da gota: 0.1 mag 19:41:00

Io oculta Europa parcialmente: Fim de ocultacao 19:42:41

Imersao de XZ 10317, HD 268202, 8.9mag (borda escura lunar)20:47:09

Imersao de SAO 79013, XZ 10342, 8.8mag (borda escura lunar)20:54:01

Imersao de SAO 79020, XZ 10352, 8.8mag (borda escura lunar)21:18:09

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, Reparecimento 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

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>

Revisao Cientifica:

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

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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