

Quinta-feira, 03 de Abril de 2008 - Edicao No. 455

Indice:

- _ PLANETARIO PROMOVE CURSO DE ASTRONOMIA ABERTO 'A COMUNIDADE
- _ TURISTA ESPACIAL BRASILEIRO DIZ QUASE TER CHORADO EM SIMULACAO
- _ BURACO NEGRO ENCONTRADO EM OMEGA CENTAURI
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

PLANETARIO PROMOVE CURSO DE ASTRONOMIA ABERTO 'A COMUNIDADE

O Planetario da UFSC, em parceria com o Grupo de Estudos de Astronomia (GEA), oferece a partir do dia 5 de maio o curso "Leitura do Ceu e Sistema Solar". A capacitacao sera' aberta 'a comunidade e tem o objetivo de oferecer uma introducao ao mundo da astronomia, fazendo com que o aluno aprenda a reconhecer o ceu e suas principais constelacoes. As aulas serao ministradas por astronomos amadores do GEA e pela equipe do Planetario, de 2^a a 6^a, das 19h30 'as 21h30, durante duas semanas. No final do curso o aluno recebe um certificado emitido pela universidade. O cronograma inclui, alem de aulas teoricas, praticas no planetario nas quais os alunos observarao o ceu lidando com equipamentos astronomicos, como o telescopio. Estao abertas 44 vagas, e as inscricoes acontecem a partir do dia 7 de abril ate' todas as vagas serem preenchidas ou ate' o primeiro dia de aula, na secretaria do Planetario. O custo da inscricao e' de R\$40 para estudantes e R\$60 para nao estudantes. Mais informacoes no telefone 3721-9241 ou no site www.cfh.ufsc.br/~planetar (Fonte: Gabriela Bazzo / Agecom)

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

TURISTA ESPACIAL BRASILEIRO DIZ QUASE TER CHORADO EM SIMULACAO

03/04/2008. O executivo paulista Bernardo Hartogs, de 53 anos, se prepara para ser o primeiro turista espacial do Brasil em 2009. Hartogs e' o unico brasileiro na lista inicial de 250 passageiros da Virgin Galactic, que, no ano que vem, espera se transformar na primeira empresa a oferecer voos suborbitais para turistas a partir de uma base americana no Novo Mexico. O executivo ja' participou de um programa de treinamento especial de preparacao para o voo, realizado em novembro passado. "Quase chorei quando fizemos a simulacao do voo", conta o paulista, em entrevista 'a BBC Brasil, por telefone, de Sao Paulo. "E' uma sensacao emocionante, indescritivel.

Mexe com a alma da gente." Casado e pai de tres filhos, o empresario revelou que ja' fez um plano para a aventura espacial. "Vou levar a alianca da minha mulher, Julia", afirmou. Bernardo Hartogs trabalha no setor de petroleo e vive entre Londres e Sao Paulo, onde nasceu. A data do voo ainda nao foi marcada, mas o brasileiro estara' entre os cem primeiros passageiros da Virgin Galactic a viver a experiencia espacial. O nome de Hartogs consta da lista nobre dos chamados passageiros "fundadores" - termo usado pela Virgin para se referir 'aqueles que ja' pagaram com antecedencia o preco total de US\$ 200 mil (cerca de R\$ 350 mil) pela aventura espacial. "Bernardo Hartogs e' um dos fundadores e sera' um dos cem primeiros passageiros a serem lancados ao espaco", confirmou nesta quinta-feira, 'a BBC Brasil, a executiva Louella Faria-Jones, da Virgin Galactic, que participa na Suecia dos preparativos da empresa para lancar voos espaciais turisticos tambem a partir de uma base sueca em 2012. Ao lado de Hartogs, figuram na lista nomes como o do fisico e escritor britanico Stephen Hawking e o do designer frances Philippe Starck. Para o brasileiro, a viagem espacial sera' uma aventura "unica e fascinante". "Nunca imaginei que um cidadao como eu, que nunca foi cientista ou astronauta, teria um dia esta oportunidade", disse o empresario. "E' inexplicavel a sensacao de poder embarcar numa nave, alcancar o silencio do espaco e ver a Terra la' de cima. Isso vai mudar nosso conceito de espaco." "Acredito que daqui a dez anos sera' possivel passar um fim de semana no espaco, num hotelzinho, olhando para a Terra", acrescentou Hartogs. "Por que nao?" "Durante o treinamento, me disseram que a Nasa (agencia espacial americana) ja' sabe exatamente onde serao instaladas plataformas especiais para receber estes voos turisticos", revelou o brasileiro. O empresario afirma que tomou conhecimento dos voos espaciais turisticos por meio de um amigo de uma de suas filhas, o executivo David Clarke, da Virgin. "Foi uma historia engraçada", diz Hartogs. "Estavamos tomando uma cerveja, quando ele me contou sobre o programa espacial. Quase nao acreditei, e disse a mim mesmo: tenho que fazer isso." Pai de Jessica, de 24 anos, Marina, de 22, e do cacula Fernando, de dois anos de idade, o executivo diz que a familia achou a ideia maravilhosa, apesar da preocupacao. Mas o fator perigo, segundo Hartogs, e' minimo. "A humanidade ja' tem mais de 40 anos de experiencia espacial, e hoje a tecnologia esta' bastante avancada", afirma. "E' claro que riscos sempre existem, mas acho que os riscos sao praticamente os mesmos de viajar em um Concorde." Bernardo Hartogs espera embarcar para a aventura espacial no fim de 2009. Sem a companhia da mulher, ou dos filhos. "So' tem um louco na familia", brinca o executivo. A nave espacial comercial desenvolvida pela Virgin Galactic esta' agora em fase final de fabricacao no Mojave, na California. Os testes da nave SpaceShipTwo, com oito lugares (seis passageiros e dois pilotos), e sua nave-mae, White Knight Two (WK2), vao ser conduzidos em julho proximo no Novo Mexico, no sudoeste dos Estados Unidos. A Virgin Galactic promete aos turistas espaciais uma experiencia "intensa, maravilhosa e verdadeiramente inesquecivel". Os passageiros vao embarcar na SpaceShipTwo, que sera' transportada pela nave-mae ate' uma altura de 15 quilometros. Em seguida, comeca a contagem regressiva para a viagem da nave ao espaco. Em questao de

segundos, os passageiros vão vivenciar a força de uma velocidade três vezes superior à velocidade do som. A nave vai atingir a altitude de 110 quilômetros. Durante cerca de cinco minutos, os turistas vão poder deixar seus assentos para viver a experiência da ausência de gravidade e observar o espaço através de grandes janelas circulares situadas nas paredes e no teto da fuselagem. A nave inicia em seguida o retorno à atmosfera. Será, portanto, voos suborbitais, que atingem o espaço, mas não chegam a realizar uma evolução completa em torno do planeta. O primeiro turista espacial da história foi o empresário americano Dennis Tito, que, em 2001, visitou a Estação Espacial Internacional (EEI). No total, cinco pessoas já passaram "ferias espaciais" na EEI - um pacote que custa US\$ 30 milhões (cerca de R\$ 82 milhões) por pessoa. (Fonte: G1/BBC)
Ed: CE

BURACO NEGRO ENCONTRADO EM OMEGA CENTAURI
02/04/2008 - Omega Centauri foi conhecido como um incomum aglomerado globular por um longo tempo. Um novo resultado obtido pela NASA/ESA Hubble Space Telescope e pelo Observatório Gemini revela que a explicação por trás das peculiaridades de Omega Centauri pode ser um buraco negro escondido em seu centro. Uma implicação da descoberta é que é muito provável que Omega Centauri não seja um aglomerado globular no todo, mas uma galáxia anã despojada de suas estrelas exteriores, como alguns cientistas tem suspeitas durante alguns anos. (Fonte: ESA – Artigo completo em: <http://sci.esa.int/science-e/www/object/index.cfm?fobjectid=42566>)
Ed: GMM

EVENTOS

02/05/2008 a 03/05/2008 - IV EINA e I CoNAst: O IV Encontro Interestadual Nordeste de Astronomia - IV EINA - e o I Concurso Nordeste de Astrofotografia - I CoNAst - acontecem nos dias 02 e 03 de Maio de 2008 no CEFET em João Pessoa, PB. Inscrições para IV EINA no site: <http://www.apapb.com/iveina/>. Valor: 30 reais, até o dia 15/04/2008. As inscrições para o I CoNAst são pelo site: <http://www.apapb.com/iveina/>. Valor: 1 real durante o credenciamento. (Fonte: Caio Correia)
Ed: AM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

03/04/2008 a 12/04/2008
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

3 Abril
Luz Cinerea 05:04
Plutão estacionário inicia movimento retrogrado

Cometa 17P Holmes Elongation= 60° Magnitude estimada 6.1mag 18:09

4 Abril

Asteroide 2004 VW14 passa a 0.069 AU da Terra

Europa (6.2 mag), reaparece de ocultacao 04:09

Luz Cinerea 05:05

Cometa 17P Holmes Elongation= 60° Magnitude estimada 6.2mag 18:09

5 Abril

Chuveiro Delta Pavonids em maxima atividade na madrugada de 5/6

Lua e Mercurio separados a 5.0° 05:09

Io (5.6 mag), inicio de sombra 03:13

Ganymed (5.2 mag), inicio de sombra 03:56

Io, inicio de transito 04:32

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:02

Cometa 17P Holmes Elongation= 59° Magnitude estimada 6.2mag 18:08

6 Abril

Asteroide 2001 QO142 passa a 0.088 AU da Terra

Io (5.6 mag), inicio de eclipse 00:33

Lua Nova 00:55

Io reaparece de ocultacao 04:07

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:02

Cometa 17P Holmes Elongation= 58° Magnitude estimada 6.2mag 18:08

7 Abril

Chuveiro Alpha Virginids Abril com maximo entendido de 7 a 18

Chuveiro Virginids em maxima atividade na madrugada 7/8

Cometa Comet C/2007 Y2 (McNaught) em perieliu a 4.211 AU

Io (5.6 mag), final de transito 01:16

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:02

Lua em perigeu 16:22

Cometa 17P Holmes Elongation= 58° Magnitude estimada 6.2mag 18:08

8 Abril

Lancamento: Soyuz TMA-12 Soyuz FG (International Space Station 16S)

Cometa Comet C/2006 Q1 (McNaught) passa a 2.240 AU da Terra

Asteroide 7 Iris em Oposicao 9.4 mag

Asteroide 5 Astraea em Oposicao 9.5 mag

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Lua em Libracao Sul 16:04

Luz cinerea 18:08

Cometa 17P Holmes Elongation= 57° Magnitude estimada 6.2mag 18:08

9 Abril

Lancamento: Chandrayaan 1 PSLV (India - Lunar Orbiter)

Asteroide 1999 SO5 passa a 0.094 AU da Terra

Ganymed (5.2 mag), aparece de ocultacao 02:24

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Luz cinerea 18:08

Cometa 17P Holmes Elongation= 56° Magnitude estimada 6.3mag 18:08

10 Abril

Cometa C/2007 B2 Skiff passa a 2.287 AU da Terra

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Luz cinerea 18:08

Cometa 17P Holmes Elongacao= 56° Magnitude estimada 6.3mag 18:08

11 Abril

Sonda Cassini sobrevoo distante a Mimas

Cometa C/2007 Y2 McNaught em Perielio, Elongation=71.3° a 4.207AU do Sol 01:03

Lua e Marte , 1.0mag, separados a 3.5° 22:07

Europa (6.1 mag), inicio de eclipse 01:22

Lua em Libracao Maxima 01:48

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Cometa 17P Holmes Elongation= 55° Magnitude estimada 6.3mag 18:07

12 Abril

Asteroide 2005 OR2 passa a 0.094 AU da Terra

Cometa 16P Brooks em perielio (invisivel). Elongacao 2.9° a 1.467AU do Sol 10:07

Io (5.5 mag), inicio de sombra 05:07

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Lua Quarto Crescente 12:59

Cometa 17P Holmes Elongation= 55° Magnitude estimada 6.3mag 18:07

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.caaal.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>