

Quinta-feira, 02 de Outubro de 2008 - Edicao No. 481

Indice:

- _ ASTROFISICA BRASILEIRA GANHA PREMIO TRIESTE 2008
- _ UNIVERSO INTERATIVO
- _ ASTRONOMO VE' MISTERIO EM FLUXO DE GALAXIAS DISTANTES
- _ FOGUETE PRIVADO CHEGA 'A ORBITA BAIXA DA TERRA
- _ DADOS DA NAVE ULYSSES INDICAM QUE O ESCUDO DO SISTEMA SOLAR DIMINUI
- _ DESCOBERTOS RESTOS DE PO' DA COLISAO DE DOIS PLANETAS TERRESTRES
- _ DESCOBERTO NA VIA LACTEA CORPO CELESTE COM COMPORTAMENTO ESTRANHO
- _ A PRIMA OCULTA E SELVAGEM DA SN 1987A
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

ASTROFISICA BRASILEIRA GANHA PREMIO TRIESTE 2008

30/09/2008. Beatriz Barbuy foi contemplada com o premio, oferecido pela Academia de Ciencias do Mundo em Desenvolvimento (TWAS), em parceria com o Illycafee, na categoria Ciencias do Espaco, inclusive Astrofisica, Ciencias do Oceano e Atmosfericas A astrofisica foi agraciada por sua grande contribuicao ao estudo da evolucao da composicao quimica das estrelas. O outro contemplado foi o engenheiro e fisico indiano Roddam Narasimha, por seu trabalho em dinamica dos fluidos e turbulencia. O premio de cem mil dolares, dividido pelos dois agraciados, e' administrado pela TWAS e Illycafee, em colaboracao com a cidade de Trieste e a Fondazione Internazionale per il Progresso e la Liber 'a delle Scienze. A cerimonia de entrega, presidida pelo presidente da TWAS e da ABC, Jacob Palis , ocorreu em 27 de setembro, em Trieste, com a presenca do prefeito da cidade. (Fonte: Informacoes do boletim Noticias da ABC)

Ed: CE

UNIVERSO INTERATIVO

02/10/08. Uma nave que leva ate' 22 pessoas pelo espaco em uma missao de resgate a uma civilizacao ameaçada. Inaugurada recentemente no Parque de Ciencia e Tecnologia (Cientec), na capital paulista, a proposta da Nave Mario Schenberg e' ensinar, principalmente a alunos do ensino fundamental, ciencia de forma ludica e divertida. Trata-se de um jogo de realidade virtual que promove, por meio da imersao e interatividade, a aprendizagem com a resolucao de uma serie de problemas propostos. Seus resultados determinarao o sucesso da missao, que se resume no salvamento dos habitantes de um planeta ficticio, nomeado Tectractys, ameaçado pela explosao de seu sol. A iniciativa e' uma parceria do Cientec, orgao da Pro-Reitoria de Cultura e Extensao

Universitaria da Universidade de Sao Paulo (USP), e do Laboratorio de Sistemas Integraveis (LSI) da Escola Politecnica da USP, com o apoio de seu braco tecnologico, o Laboratorio de Sistemas Integraveis Tecnologico (LSI-TEC). Na aventura o Universo e' projetado em tres dimensoes e a nave passa virtualmente por planetas como Marte e Jupiter, alem de enfrentar obstaculos como uma chuva de asteroides. Divididos em grupos que se responsabilizam por tarefas como o proprio comando da nave, a geracao de energia e a escolha do trajeto, os alunos aprendem conceitos de disciplinas como fisica, matematica, engenharia e astronomia. "Um dos destaques do projeto e' que todo o trabalho, desde a sua concepcao ate' a criacao dos softwares e a instalacao dos equipamentos, foi desenvolvido com tecnologias nacionais por uma equipe totalmente multidisciplinar", disse Irene Karaguilla Ficheman, gerente de pesquisa e desenvolvimento do projeto da nave, 'a Agencia FAPESP. "Para a projecao dos conteudos nos teloes, utilizamos um banco de dados com informacoes e modelos em 3D dos planetas. Alem disso, criamos na USP todo o roteiro de estudo, a cenografia, os efeitos sonoros e todos os personagens virtuais que se comunicam com os tripulantes", conta Irene, que e' pesquisadora do Nucleo de Aprendizagem, Trabalho e Entretenimento (Nate) do LSI. O projeto demorou dois anos para ser concluido. Os visitantes tem acesso a uma sala de projecao que simula a cabine de controle da nave. No local, um telao permite visualizar o espaco durante todo o trajeto e uma serie de botoes possibilita o comando da navegacao, incluindo o controle da quantidade de combustivel e da velocidade da nave. A decolagem no inicio da aventura (que dura ao todo cerca de 35 minutos) e' mostrada em um telao no qual aparecem detalhes da cidade de Sao Paulo, que vai sumindo aos poucos ate' a chegada da nave ao espaco. "Os alunos tem ficado muito entusiasmados e envolvidos com a proposta, que e' extremamente inovadora. A aventura tem ate' efeitos de fumaca e contagem regressiva", contou Irene. "O grande objetivo pedagogico do projeto e' despertar a curiosidade e o interesse dos alunos para temas como a influencia da forca da gravidade na trajetoria de uma nave, levando em conta que em pouco mais de meia hora nao e' possivel aprofundar esse tipo de assunto. A ideia e' que as criancas saiam da nave com mais perguntas do que respostas", explicou. O nome do simulador e' uma homenagem ao fisico brasileiro Mario Schenberg (1914-1990), considerado por Albert Einstein um dos mais importantes de sua epoca. A proposta tambem inclui a exibicao de um video sobre Schenberg, que na decada de 1950 dirigiu o Departamento de Fisica da entao Faculdade de Filosofia, Ciencias e Letras da USP, e outro sobre o astronauta Marcos Pontes, que oferece ao publico nocoes de gravidade. A nave foi projetada e construida por profissionais de engenharia eletronica, programacao, design, musica e artes plasticas. O projeto teve apoio financeiro da propria USP, da Fundacao Vitae, da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnologico (CNPq). Os coordenadores gerais sao os professores Marcelo Knorich Zuffo e Roseli de Deus Lopes, ambos do Departamento de Engenharia de Sistemas Eletronicos da Poli, e Marta Silvia Maria Mantovani, do Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP. O Parque de Ciencia e Tecnologia da USP fica na avenida Miguel Stefano, n° 4.200, no bairro da Agua Funda, em Sao Paulo. A entrada para a Nave Mario Schenberg e' franca, sendo

necessario o agendamento previo. (Fonte: por Thiago Romero, Agencia FAPESP)
Ed: GMM

ASTRONOMIA NO MUNDO

ASTRONOMO VE' MISTERIO EM FLUXO DE GALAXIAS DISTANTES

30/09/2008. Um grupo de astrônomos anunciou nesta semana a descoberta de uma tendência sutil, quase imperceptível, de galáxias distantes a seguirem na direção de um ponto no céu. O fenômeno foi batizado de "correnteza escura", para combinar com o nome dos outros dois mistérios que mais tiram o sono dos cosmólogos: a matéria escura e a energia escura. A matéria escura é abundante no Universo, mas invisível. Sabe-se que ela existe porque sua massa influencia o movimento das galáxias. Acredita-se que seja feita de partículas ainda não descobertas. A energia escura, então, é ainda mais misteriosa. Postulada para explicar a aceleração da expansão do espaço cósmico, não é feita de partículas, mas de algo de natureza desconhecida. A nova correnteza escura é um sutil movimento de centenas de galáxias em direção a um trecho no céu, entre as constelações Centauro e Vela. Segundo um dos autores da descoberta, Alexander Kashlinsky, da Nasa (agência espacial dos EUA), não há nada no Universo visível que arraste galáxias assim. "A distribuição de matéria não explica esse movimento." Kashlinsky observou como raios X emitidos pelo gás quente de 700 aglomerados de galáxias interferem na radiação de microondas que permeia todo o Universo. Essa radiação é a principal evidência de que todo o cosmo estava concentrado em um ponto, que explodiu há 14 bilhões de anos, no Big Bang. Analisando diferenças na temperatura da radiação de fundo ao redor de cada aglomerado de galáxias, Kashlinsky deduziu o movimento deles. Parte desse fluxo é devida à expansão acelerada do espaço. Outra parte vem da interação entre os aglomerados. Mas uma outra parte, que foi descoberta só agora por causa do grande número de galáxias estudadas, se deve à correnteza escura. O fenômeno é constante ao longo de pelo menos 1 bilhão de anos-luz de distância, que não se explica pelo acaso. Um movimento que privilegie uma direção única em relação à radiação cósmica de fundo vai contra leis conhecidas da cosmologia. Kashlinsky diz que a correnteza escura pode ser explicada por uma teoria ainda em debate, chamada de inflação cósmica. Uma violenta expansão do espaço, mais rápida que a velocidade da luz, teria ocorrido frações de segundo após o Big Bang. Isso explicaria, por exemplo, por que o Universo parece igual em todas as direções. A correnteza escura, então, seria o resquício da atração gravitacional de algo que hoje está além do Universo visível, mas que interagiu com a matéria dele antes da inflação. A explicação, porém, só funciona se for provado que a correnteza escura atua em todas as galáxias do Universo, algo que Kashlinsky especula em seu artigo, publicado na revista "Astrophysical Journal Letters". "Se a correnteza não se estender para o resto do Universo, então fica bem mais difícil de explicar", disse o físico à Folha. "Eles toparam com uma anomalia muito séria", diz o cosmólogo Raul Abramo, da USP. Para ele, porém, não

esta' claro se a correnteza age em todo o cosmo. "E' como ver uma estrada sumir no horizonte e supor que ela da' a volta na Terra." (Fonte: Igor Zolnerkevic, Folha de SP)
Ed: CE

FOGUETE PRIVADO CHEGA 'A ORBITA BAIXA DA TERRA
30/09/2008. Essa foi a quarta tentativa. Uma companhia privada fundada por um empresario que fez fortuna na internet conseguiu colocar um foguete em orbita na noite do ultimo domingo. O Falcon-1, que se tornou o primeiro foguete privado a chegar ao espaco, ja' estava na sua quarta tentativa de ir alem da atmosfera terrestre quando obteve o sucesso. A empresa Space Exploration Technologies, ou SpaceX, que projetou o veiculo, foi fundada por Elon Musk, criador do sistema de pagamentos eletronico PayPal. O Falcon-1, movido a combustivel liquido, decolou de uma ilha remota do oceano Pacifico, afirmou comunicado da empresa. A nave privada Space-ShipOne, que chegou ao espaco em 2004, havia decolado a partir de um aviao, nao de um foguete. (Fonte: Folha de SP)
Ed: CE

DADOS DA NAVE ULYSSES INDICAM QUE O ESCUDO DO SISTEMA SOLAR DIMINUI
23/09/2008. Dados da missao conjunta Ulysses, da Agencia Espacial Europeia (ESA) e da NASA, demonstraram que o Sol reduziu as suas emissoes de vento solar nos niveis minimos desde que se dispoe de leituras precisas. Esse estado atual do Sol poderia reduzir o escudo natural que envolve o Sistema Solar provocando a vinda de um maior fluxo de raios cosmicos. (Fonte: http://www.esa.int/esaSC/SEMR9MQ4KKF_index_0.html)
Ed: JG

DESCOBERTOS RESTOS DE PO' DA COLISAO DE DOIS PLANETAS TERRESTRES
23/09/2008. Dois planetas terrestres orbitando uma estrela madura similar ao Sol a aproximadamente 300 anos-luz da Terra sofreram recentemente uma violenta colisao, segundo reportaram astronomicos da Universidade da California, em Los Angeles (UCLA), da Universidade Estadual do Tennessee (TSU) e do Instituto Tecnol6gico da California (Caltech) e publicarao numa edicao de dezembro de 2008 do Astrophysical Journal. "Isso e' como se a Terra e Venus colidissem entre eles", diz Benjamin Zuckerman, professor da UCLA de Fisica e Astronomia e co-autor do artigo. "Os astronomicos nunca tinham visto coisa similar. Aparentemente, as grandes colisoes catastoficas podem acontecer num sistema planetario totalmente madurecido". (Fonte: <http://newsroom.ucla.edu/portal/ucla/worlds-in-collision-astronomers-63891.aspx>)
Ed: JG

DESCOBERTO NA VIA LACTEA CORPO CELESTE COM COMPORTAMENTO ESTRANHO
24/09/2008. Uma equipe de astronomicos descobriu na Via Lactea, um estranho objeto, denominado SWIFT J195509+261406, com comportamento unico. Em apenas tres dias, apos ser detectada uma emissao em raios gama, se observou no optico um total de quarenta erupcoes e onze dias apos, uma pequena erupcao visivel no infravermelho, antes de desaparecer. "Estamos ante um objeto em estado de hibernacao e inativo

durante anos para logo apos entrar em atividade durante uns poucos dias. Dai' a dificuldade de estudar esse objeto, que muito provavelmente seja um magnetar na nossa propria galaxia", explica Alberto J. Castro-Tirado, cientista do Instituto de Astrofisica de Andaluzia (IAA) que figura como primeiro autor do artigo publicado na Nature, edicao de 25 de setembro de 2008. (Fonte: <http://www.iac.es/divulgacion.php?op1=16&id=547>)

Ed: JG

A PRIMA OCULTA E SELVAGEM DA SN 1987A

25/09/2008. Apos mais de uma decada da sua explosao, uma das supernovas mais proximas dos ultimos 25 anos foi identificada. Isso foi possivel combinando dados de grandes arquivos online de varios dos maiores telescopios do mundo. A supernova, chamada de SN 1996cr, foi assinalada em 2001 por Franz Bauer. Bauer notou uma fonte brilhante e variavel na galaxia espiral de Circinus, utilizando o Observatorio de raios X Chandra, da NASA. Embora a fonte mostre algumas propriedades excepcionais, Bauer e seus colegas da Universidade Penn State nao puderam identificar com certeza a natureza naquele momento. Os astronomos acreditam que tanto SN 1987A como SN 1996cr mostram provas das limpezas previas 'as explosoes por uma estrela condenada a explodir. Havendo dois exemplos proximos, o fato sugere que este tipo de atividade poderia ser relativamente comum na morte das estrelas massivas. (Fonte:

<http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2008/pr-32-08.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

Ed: CE

09/10/2008 a 12/10/2008 - 16ª Semana de Astronomia: o Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast/MCT), no RJ, promove a 16ª Semana de Astronomia. "Terra 'a vista" e' o tema desta edicao, que homenageia o Ano Internacional da Terra, celebrado este ano, e prepara as comemoracoes do Ano Internacional da Astronomia, em 2009. Pesquisadores de especialidades diversas participam das palestras e mesas-redondas do

evento. Eles esclarecerão dúvidas e suscitarão reflexões sobre as especificidades da Terra, até hoje, o único planeta na Via-Lactea em que se reconhece a existência de água nos três estados da matéria - líquido, sólido e gasoso. A Semana é um evento anual de divulgação científica que, desde 1993, apresenta as mais recentes descobertas da Astronomia. O encontro é organizado pela Coordenação de Educação em Ciências (CED). O evento se realiza na sede do Mast, na rua General Bruce, 586, Bairro Imperial de São Cristóvão. A entrada é franca. (Fonte: Assessoria de Comunicação do MCT)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

02/10/2008 a 11/10/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

2 Outubro

Asteróide Pallas, 8.6 mag em Lepus 00:07

Ceres 8.8 mag em Leo 00:07

Chuueiro Delta-aurigideos de Outubro em Auriga 00:08

Chuueiro Sextantideos em Sextans 03:07

Lua em Libração Norte 10:07

Io 5.5 mag, final de sombra 18:12

Imersão de SAO 183164, XZ 20926, 8.1mag na borda escura lunar 18:37

Lua passa a 0.27 graus de SAO 183155, XZ 20915, 7.5mag 18:07

Luz Cinerea 18:09

Cometa as: C/2008 A1 McNaught, C/2007 N3 Lulin, C/2007 G1 LINEAR, 85P

Boethin, 7P pons-Winneche, 6P d'Arrest 19:04

Imersão da estrela IK Librae, SAO 183210, 7.9mag na borda escura lunar 20:18

Imersão da estrela SAO 183234, XZ 20999, 8.0mag na borda escura lunar 20:37

Cometa a C/2007 W1 Boattini 20:07

Callisto 6.2mag, início de eclipse 22:08

Asteróide Vesta 6.8 mag, em Cetus 19:07

Asteróide Metis 9.4 mag, em Aries 21:00

3 Outubro

Chuueiro Delta Aurigideos de Outubro em auriga 00:08

Asteróide Pallas 8.6mag, em Lepus 01:09

Ceres 8.8mag, em Leo 02:06

Chuueiro Sextantideos em Sextans 03:07

Lua passa a 0.26° da estrela SAO 183968, XZ 21866, 8.4mag 18:07

Luz Cinerea 18:09

Imersão de SAO 183984, XZ 21891, 8.8mag, na borda escura da Lua 18:55

Cometa a 'C/2008 A1' McNaught 19:04, mag estimada 7.7, Elongação 45° 19:04

Lua passa a 0.63° da estrela Pi Sco, SAO 183987, 2.9mag 19:07

Europa(6.1 mag), início de trânsito 20:54

Chuueiro Delta Auruguedeos de Outubro, em Auriga 21:00

Asteroide Vesta, 6.8mag, em Cetus 22:05
Asteroide Metis, 9.4mag, em Aries 22:08
Europa, 6.2 mag, inicio de sombra 23:32
Europa, final de transito 23:39

4 Outubro

Asteroide Pallas. 8 mag, em Lepus 00:07
Asteropide Ceres, 8.8mag, em Leao 00:08
Chuveiro Delta Aurigideos de Outubro, em Auriga de 00:06 a 05:00
Lua a 4.9° de Antares, Alp Sco, SAO 184415, 1.1mag 18:05
Lua passa a 0.34° de SAO 184689, XZ 22670, 7.5mag 18:07
Lua Cinerea 18:09
Imersao de SAO 184724, XZ 22707, 7.5mag na borda escura da Lua 18:45
Imersao de Imersao de SAO 184734, XZ 22718, 8.2mag, na borda escura da Lua 19:16
Imersao de SAO 184732, XZ 22716, 8.3mag, na borda escura da Lua 19:18
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught 19:04, mag estimada 7.7, Elongacao 45° 19:04
Ganymed 5.2 mag, reaparece de ocultacao 19:39
Mercurio mais proximo da Terra 21:00
Ganymed, inicio de eclipse 21:39
Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 21:45
Imersao de SAO 184825, XZ 22824, 8.8mag, na borda escura Lunar 22:13
Imersao de Imersao de SAO 184830, XZ 22833, 8.8mag, na borda escura lunar 22:13
Asteroide Vesta, 6.8mag em Cetus 22:04
Asteroide Metis, 9.3mag, em Aries 22:07

5 Outubro

Asteroide Pallas, 8.6 mag, em Lepus 00:08
Asteroide Ceres, 8.8 msag, erm Leao 00:08
Chuveiro Delta Aurigideos de Outubro, em Auriga, 00:05
Lua em Apogeu 07:37
Lua passa a 0.11° de SAO 185671, XZ 23877, 8.8mag 18:07
Luz Cinerea 18:09
Imersao de V3892 Sagittarii, SAO 185681, 8.4mag, na borda escura lunar 18:25
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught 19:04, mag estimada 7.8, Elongacao 45° 19:04
Imersao de SAO 185712, XZ 23927, 8.9mag, na borda escura lunar 19:09
Imersao de SAO 185726, XZ 23942, 8.6mag, na borda escura lunar 19:44
Imersao de V3894 Sagittarii, SAO 185779, 6.3mag, na borda escura lunar 20:59
Europa, 6.1mag, final de eclipse 21:29
Imersao de SAO 185822, XZ 24051, 9.0mag, na borda escura lunar 21:47
Imersao de SAO 185826, XZ 24055, 7.0mag, na borda escura lunar 21:49
Emersao de V3894 Sagittarii, SAO 185779, 6.3mag, na borda iluminada lunar 21:58
Imersao de SAO 185817, XZ 24045, 8.0mag, na borda escura lunar 22:02
Asteroide Vesta, 6.8, em Cetus de 19:04 a 04:04
Imersao de SAO 185849, XZ 24081, 8.7mag, na borda escura lunar 22:32
Asteroide Metus, 9.3 mag, em Aries de 20:07 a 03:08

Imersao de SAO 185863, XZ 24098, sistema multiplo, 8.3mag, na borda escura lunar 22:41
Emersao de SAO 185826, XZ 24055, 7.0mag, na borda iluminada lunar 22:50
Imersao de SAO 185879, XZ 24118, 8.8mag, na borda escura lunar 23:05

06 Outubro

Asteroide Pallas, 8.6mag, em Lepus de 01:09 a 03:08
Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leao de 02:05 a 03:08
Cometa a 187P LINEAR, em Perielio a 3.693AU do Sol e a 4.377AU da Terra 07:07
Chuveiro Delta aurigideos de Outubro, em Auriga, de 00:05 a 04:09
Mercurio em Conjuncão a 2.0° do centro do Sol 17:09
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught, mag estimada 7.8mag 19:04
Cometa a 85P Boethin, mag estimada 9.9mag 19:04
Asteroide Vesta, 6.8mag, em Cetus 19:04 a 04:04
Imersao de XZ 44603, 7.8mag, na borda escura lunar 22:31
Imersao de XZ 160050, 8.8mag, na borda escura lunar 22:31
Asteroide Metis, 9.3mag, em Aries de 20:07 a 03:08
Jupiter, transito da Grande Mancha Vermelha 23:24

07 Outubro

Lua a 3.9° de Jupiter, -2.3mag 00:03
Io, 5.7mag, Ocultacao 00:41
Asteroide Pallas, 8.6mag, em Lepus de 01:09 a 03:08
Asteroide Ceres, 8.8 mag, de 02:05 a 03:08
Chuveiro Delta aurigideos de Outubro, em Auriga, de 00:04 a 04:09
Lua Quarto Minguante 06:04
Imersao de SAO 188229, XZ 27127, 8.2mag, na borda escura lunar 18:17
Imersao de SAO 188216, XZ 27112, 7.6mag, na borda escura lunar 18:22
Jupiter, transito da Grande Mancha Vermelha 19:15
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught, mag estimada 7.8mag 19:04
Cometa a 85P Boethin, mag estimada 9.9mag 19:04
Imersao de NSV 12153, SAO 188296, 6.5mag, na borda escura lunar 21:04
Emersao de NSV 12153, SAO 188296, 6.5mag, na borda iluminada lunar 21:51
Io, 5.5mag, inicio de transito 22:03
Asteroide Vesta, 6.8mag, em Cetus, de 19:03 a 04:04
Imersao de NSV 24815, SAO 188318 (estrela dupla) 8.0mag, na borda escura lunar 22:12
Asteroide Metis, 9.2mag, em Aries de 20:06 a 03:08
Io, 5.6mag, inicio de sombra 23:22

08 Outubro

Io, 5.5mag, final de transito 00:19
Lua a 0.38° de 53 Sgr, SAO 188407, 6.3mag 00:04
Lua a 0.41° de SAO 188419, XZ 27364, 6.0mag 00:05
Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus visto de 01:09 a 03:08
Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leao de 02:05 a 03:09
Chuveiro Delta Aurigideos de Outubro em Auriga de 00:04 a 04:09
Io, 5.5mag, ocultacao 19:10
Imersao de SAO 189224, XZ 28341, 8.4mag, na borda escura lunar 19:15
Cometa a 'C/2008 A1' McNaught , mag estimada 7.8, Elongacao 43° 19:04
Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 11.0 mais bem visto de

19:04 a 20:05

Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.8mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08

Imersao de SAO 189259, XZ 28378, 8.5mag, na borda escura lunar 21:17

Asteroide Vesta, 6.7mag, mais bem visto em Cetus de 19:02 a 04:05

Asteroide Metis, 9.2mag, mais bem visto em Aries de 20:05 a 03:09

Io, 5.5mag, final de eclipse 22:46

09 Outubro

Imersao de SAO 163632, XZ 28508, 8.9mag, na borda escura lunar 00:22

Imersao de SAO 163640, XZ 28522, 9.0mag, na borda escura lunar 00:30

Imersao de SAO 163632, XZ 28508, 8.9mag, na borda escura lunar

00:37 Asteroide Pallas. 8.5 mag, mais bem visto em Lepus de 01:09 a 03:09

Asteroide Ceres, 8.8mag, mais bem visto em Leao de 02:04 a 03:09

Imersao de BK Capricorni, SAO 163669, 8.8mag, na borda escura lunar 01:38

Chuveiro Delta Aurigideos de Outubro em Auriga de 00:03 a 04:09

Chuveiro Orionideos mais bem visto em Touro de 23:00 a 04:09

Io, 5.5mag, final de Transito 18:48

Cometa a 'C/2008 A1' McNaught, mag estimada 7.9, Elongacao 43° 19:04

Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 11.0 mais bem visto de 19:04 a 20:05

Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.8mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08

Io, 5.5mag, final de sombra 20:07

Imersao de SAO 164252, XZ 29470, 9.0mag, na borda escura lunar 21:00

Asteroide Vesta. 6.7mag, em Cetus de 19:02 a 04:05

Asteroide Metis, 9.2mag, em Aries de 20:04 a 03:09

10 Outubro

Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus de 01:09 a 03:09

Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leao de 02:04 a 03:09

Chuveiro Orionideos em Touro de 23:00 a 04:09

Cometa a 'C/2008 A1' McNaught , mag estimada 7.9, Elongacao 42° 19:04

Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 10.9, mais bem visto de 19:04 a 20:05

Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.7mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08

Callisto, 6.4mag, final de transito 21:17

Asteroide Vesta, 6.7mag, em Cetus de 19:01 a 04:05

Asteroide Mestis, 9.2mag, em Aries de 20:04 a 03:09

Europa, 6.1mag, inicio de transitio 23:31

11 Outubro

Asteroide Pallas, 8.5mag, em Lepus de 01:09 a 03:09

Asteroide Ceres, 8.8mag, em Leao de 02:04 a 03:09

Chuveiro Orionideos em Touro de 23:00 a 04:09

Imersao de SAO 145913, XZ 30435, 8.1mag, na borda escura lunar 01:48

Cometa a 'P/2001 CV8' LINEAR em Perielio a 2.160AU do Sol e a 2.936AU da Terra 01:48

Lua em Libracao Oeste 12:29

Cometa a 'C/2008 A1' McNaught , mag estimada 7.9, Elongacao 42° 19:04

Cometa a 'C/2007 N3' Lulin, mag aproximada 10.9, mais bem visto de 19:04 a 20:05

Cometa a '85P' Boethin, Magnitude aproximada 9.7mag, mais bem visto de 19:04 a 23:08

Asteroide Vesta, 6.7mag, em Cetus de 19:01 a 04:05

Asteroide Mestis, 9.21mag, em Aries de 20:04 a 03:09

Ganymed, 5.1mag, Ocultacao 20:24

Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 22:33

Ganymed, 5.2mag, Reaparecimento de ocultacao 23:42

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> 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>