

03 de Fevereiro de 2005 - Edicao No. 292

ASTRONOMIA NO BRASIL

2o. ASTROMIX

O Astromix e' um encontro com palestras sobre Astronomia e observacao do ceu. O proximo sera' realizado em 12 de fevereiro no Hotel Fazenda Bandeirantes, em Ibiuna - SP. Mais informacoes para inscricoes podem ser obtidas com o Sr. Paulo Varella, no e-mail: ceuaustral@yahoo.com.br
Ed: MB

EFEMERIDES DO ON PARA 2005

Acaba de sair a edicao 121 do Anuario do Observatorio Nacional (ON), com sede no Rio de Janeiro. O ON foi criado em 1827 por Decreto Imperial de D. Pedro I. O livro com mais de 200 paginas, tamanho 15 x 21 cm, tem em sua capa um sismometro. Aparelho que registra os tremores de terra da Estacao Sismologica do Observatorio Nacional, que opera no campus do ON desde 1920. No livro estao dados do Sol, Lua, planetas, estrelas, estacoes do ano, calendarios, fusos horarios, fenomenos astronomicos etc. O primeiro anuario foi publicado em 1853 e desde 1885 vem sendo editado ininterruptamente. Os interessados poderao procurar a biblioteca do Observatorio Nacional, cujo exemplar esta' sendo vendido a R\$ 10,00 ou por Via postal por R\$ 13,20. Para isso sera' necessario enviar cheque nominal ao Observatorio Nacional para o seguinte endereco: Biblioteca do Observatorio Nacional, Rua General Jose' Cristino, 77, Sao Cristovao, CEP 20921-400 - Rio de Janeiro, RJ. Informacoes pelo telefone: (21) 3878-9185.
Ed: MB

CURSO DE ASTRONOMIA DO SISTEMA SOLAR EM SAO PAULO

Sera' ministrado na Escola Municipal de Astrofisica, no Parque Ibirapuera, SP, o curso de Astronomia do Sistema Solar, no periodo de 15 de marco a 17 de maio, as 3a. feiras das 19h as 21h. O curso dispoe de 40 vagas e da' direito a um certificado expedido pela Prefeitura de Sao Paulo. As inscricoes abrem em 10 de fevereiro. Mais informacoes nos telefones (11) 5575-5206 e 5575-5425.
Ed: MB

CURSO DE IDENTIFICACAO DO CEU NO PLANETARIO DO RIO

O curso tem como objetivo principal a identificacao das estrelas mais brilhantes e constelacoes mais conhecidas, bem como uma visao geral da Astronomia contemporanea. Sera' ministrado por Fernando Vieira e Alexandre Cherman de 21 a 25 de fevereiro, das 19h30min as 21h. As inscricoes terao uma taxa de R\$70,00 com o material didatico incluso.
Ed: MB

PUBLICACAO LANCA O "CENSO ASTRONOMICO 2005"

Objetivo e' levantar a parcela da populacao que dedica sua vida 'a astronomia, desde os entusiastas ate' os astronomicos profissionais. O censo e' organizado pela Revista macroCOSMO, publicacao eletronica brasileira de difusao da astronomia. A publicacao pretende conhecer o perfil e interesses dos astronomicos brasileiros, destacar as regioes onde concentra-se a astronomia e planejar estrategias de difusao astronomica. O censo estara' online por um periodo maximo de doze meses, contando a partir deste. O levantamento final sera' aberto e publicado nas edicoes da Revista macroCOSMO. Posteriormente, todos os dados serao publicados no site da Revista, para indexacao em sites de

busca na internet. Estaremos contatando a imprensa geral e insituições relacionadas com a astronomia, caso tenham interesse em divulgar e/ou utilizar o levantamento deste censo. Por medida de segurança, nenhum dado pessoal dos participantes deste censo sera' coletado. Para participar do censo, acesse:

<http://www.revistamacrocsmo.com/censo.htm>. (JC, 31/01/05)

Ed: AM

OLHANDO O CEU DA PRE-HISTORIA - REGISTROS ARQUEOASTRONOMICOS NO BRASIL

A exposicao esta' em cartaz ate' o dia 30 abril, no Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast/MCT), no Rio de Janeiro, reúne informacoes coletadas em alguns estados brasileiros onde foram encontrados vestigios arqueologicos com motivos astronomicos. Dividida em modulos, a mostra transmite ao visitante nocoes de arqueologia, arqueoastronomia e etnoastronomia, visoes do ceu em diferentes culturas, alem de pinturas e gravacoes rupestres coletada por varios pesquisadores brasileiros. A exposicao e' resultado de uma parceria do Mast com o Museu Paraense Emilio Goeldi (MPEG/MCT) e o Instituto de Arqueologia Brasileira (IAB). Mais informacoes:

www.mast.br. (Agencia Fapesp, 27/01/05)

Ed: AM

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaco, A Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) destaca os alvos observacionais de momento, visando o acompanhamento de tais eventos bem como incentivando novos observadores. O novo Site da REA e' <http://reabrasil.astrodatabase.net/>

Este e' o 100º boletim Costeira1 News, desde que houve a parceria entre a REA e o Supernovas. Estamos prontos para os proximos 100 boletins!

COMETAS: O Cometa Machholz (C/2004Q2) e' observado ao anoitecer nas regioes norte e nordeste do Brasil. O cometa esta' com magnitude 4.2. O C/2003K4 e' observado durante toda a noite na constelacao de Eridano. O astro e' observado em magnitude 8.2. Ja' o cometa C/2003T4 deve ser visivel no norte e nordeste brasileiro ao amanhecer, na constelacao de Lira. Mais informacoes no site:

<http://www.costeira1.astrodatabase.net/cometa>.

TRES SOIS DE SHAKESPEARE: Belissima imagem do halo solar observado em Dakota do Norte (EUA) no dia 22 de janeiro. Imagem esta' no link:

<http://www.spaceweather.com/swpod2005/27jan05/Young1.jpg>.

PLANETAS JOVIANOS: Ja' estamos em boa epoca para a observacao dos planetas Jupiter e Saturno. Imagens recentes obtidas por membros da REA estao nos links:

http://clientes.netvisao.pt/pcasq/sat050102_23.jpg.

http://clientes.netvisao.pt/pcasq/j050104_a.jpg.

ESTRELAS VARIAVEIS: Nova Puppis 2004 (V574 Pup) vem sendo observada por membros da REA e ainda esta' com magnitude 11.1. Mais informacoes:

<http://costeira1.astrodatabase.net/variaveis/npup04.htm>. R Reticuli,

R Octantis, S Gruis e S Volantis estao no maximo.

OCULTACOES: 5 de fevereiro: asteroide 1990WW1 oculta estrela de 4a magnitude. Evento visivel no RJ. 8 de fevereiro: 584 Semiramis oculta TYC 0236-00888-1. visivel em SC. 11 de fevereiro: 542 Susanna oculta TYC 0740-00718-1, visivel em SP.

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

PROJETO EDUCACIONAL DA NASA DISTRIBUI KITS PEDAGOGICOS

O projeto Sun-Earth Connection Education da NASA tem como objetivo coordenar trabalhos educacionais a partir de eventos celestes. O item principal tem sido o Sol e para isso estao sendo distribuidos

kits educacionais gratuitos para instituicoes e interessados da area educacional e de Astronomia. Mais informacoes sobre o projeto e o cadastro para receber os kits podem ser feitos atraves do site: <http://sunearthday.nasa.gov/2005/multimedia/kit.htm>

Ed: MB

ARNE HENDEN É O NOVO DIRETOR DA AAVSO

A Associacao Americana dos Observadores de Estrelas Variaveis AAVSO tem designado um novo Diretor, quem vai preencher a vaga deixada pela lamentavelmente falecida Dra. Janet Mattei. O nomeado e' o Dr. Arne Henden, quem ficara' no cargo a partir de 1 de marco de 2005. Henden e' Pesquisador Cientifico Senior da Associacao de Universidades para a Pesquisa do Espaco no Observatorio Naval dos Estados Unidos, em Flagstaff, no Arizona. Suas areas de interesse na pesquisa astronomica sao: a obtencao de imagens no visual e no infravermelho proximo, estrelas variaveis, brilho residual das erupcoes de raios gama e a colaboracao amator-profissional. AAVSO ganhou um forte observador no posto de Diretor visando encarar um novo desafio no seu desenvolvimento, neste seculo. E' muito auspicioso que apos um ano de intenso trabalho de procura do sucessor da Dra. Mattei, por parte do Conselho e da Comissao de Busca, tenham chegado 'a designacao que parece agradar por unanimidade 'a comunidade dos observadores de estrelas variaveis. Maior informacao em:

<http://www.aavso.org/news/henden.shtml>

Ed: JG

BRILHO NOTURNO NA ALTA ATMOSFERA DE MARTE

Astronomos europeus, liderados por J-L Bertaux reportaram a deteccao de emissoes de luz no lado noturno da atmosfera marciana por meio do espectrometro ultravioleta SPICAM, a bordo da nave espacial Mars Express, da Agencia Espacial Europeia ESA, que se encontra em orbita ao planeta Marte. A emissao esta' associada com a criacao de moleculas de NO (oxido nitrico) a partir dos atomos de nitrogenio e oxigenio produzidos pela fotodissociacao ultravioleta das moleculas de oxigenio, dióxido de carbono e nitrogenio, no lado diurno, na parte alta da atmosfera e transportada para o lado noturno. Maior informacao em: <http://sci.esa.int/jump.cfm?oid=36424>

Ed: JG

AS MAIORES ESTRELAS PRODUZEM OS MAGNETOS MAIS PODEROSOS

Astronomos do Centro de Astrofisica Harvard-Smithsonian tem achado provas de que as estrelas gigantes se transformam em poderosos magnetos quando morrem. Utilizaram os radiotelescopios australianos ATCA e Parkes para observar um poderoso magnetar - uma exotica estrela de neutrons com um campo magnetico enormemente mais poderoso que o campo magnetico da Terra, que libera raios X e raios gama. Acharam dicas na nebulosa que o rodeia que indicam que o magnetar era uma estrela 30 a 40 vezes mais massiva do que o Sol. As estrelas maiores giram mais rapido quando se transformam em estrelas de neutrons (500 a 1000 vezes por segundo), e isso gera um poderoso dinamismo que alimenta o campo magnetico. Maior informacao em:

<http://www.cfa.harvard.edu/press/pr0503.html>

Ed: JG

HALOS DE MATERIA ESCURA SERIAM OS PRIMEIROS OBJETOS NO UNIVERSO

A natureza da materia escura e' um dos misterios que atualmente desafiam aos astronomos. Um novo estudo publicado na prestigiosa revista cientifica Nature propoe que halos de materia escura do tamanho do Sistema Solar (mas com apenas a massa da Terra) foram os primeiros objetos em se formar apos o Big Bang, e eles serviram para grudarem com a gravitacao 'a materia comum. E' possivel que haja ainda mais de um trilhao desses halos na nossa propria galaxia, e eles poderiam passar, ocasionalmente, a traves do nosso Sistema Solar. Novos observatorios poderiam ser capazes de detectar os tracos

de raios gama desses halos de materia escura na medida em que eles se movem a traves do Sistema Solar, confirmando uma teoria que diz que estao compostos de umas particulas exoticas chamadas de neutralinos. Maior informacao em: <http://krone.physik.unizh.ch/~moore/>
Ed: JG

OS BURACOS NEGROS DA VIA LACTEA ESTIVERAM ATIVOS RECENTEMENTE

Os astronomicos da Agencia Espacial Europeia ESA acreditam que o buraco negro supermassivo (Sgr A*) que esta' no coracao da Via Lactea esteve muito mais ativo apenas 350 anos atras, quando liberava um milhao de vezes mais energia que o que libera na atualidade. O estudo foi realizado usando o Observatorio de Raios gama Integral da ESA, o qual tem sido capaz de detectar como e' que uma nuvem de hidrogenio gasoso perto de Sgr A* vem sendo banhada em radiacao gama. Como esta' a 350 anos-luz de Sgr A*, os astronomicos sabem quanto tempo faz que a radiacao foi liberada. Nao se pode afirmar quando, mas e' certo Sgr A* vai destelhar novamente no futuro, quando consumir outra grande quantidade de materia. Maior informacao em: http://www.esa.int/esaSC/Pr_2_2005_s_en.html
Ed: JG

GALAXIA PRESTES A FORMAR ESTRELAS

A galaxia UGC 6697, localizada a perto de 1,5 milhoes de anos-luz do nucleo do aglomerado de galaxias Abell 1367, foi observada com o telescopio espacial de raios X Chandra, da NASA. A imagem do Chandra revela um agudo bordo que esta' dentro do limite optico da galaxia, e uma longa cauda de radiacao X se estendendo para alem da sua borda optica. Estas caracteristicas sugerem que a densidade do gas quente que atravessa o aglomerado esta' prestes - nao alta demais nem baixa demais - a detonar uma formacao explosiva de estrelas, ao comprimir as nuvens de gas frio na galaxia. Maior informacao em: <http://www.chandra.harvard.edu/photo/2005/u6697/>
Ed: JG

BALAO DA NASA REALIZA RECORDE DE VOO NA BORDA DA ATMOSFERA

Voando perto do limite do espaco, um balao cientifico da NASA bateu o recorde de voo em duracao e distancia. Permaneceu elevado perto de 42 dias, completando tres orbitas ao redor do Polo Sul. O balao, quase tao grande quanto a metade de um campo de futebol, transportava o experimento de raios cosmicos CREAM (Cosmic Ray Energetics And Mass), projetado para explorar o limite de aceleracao dos raios cosmicos por parte das supernovas, o gas de protons relativista, e os eletrons e nucleos pesados que cheguem 'a Terra desde fora do Sistema Solar. O balao cientifico, nao tripulado, e cheio de Helio, foi lancado desde a Estacao McMurdo, na Antartica, em 16 de dezembro de 2004. Viajou durante 41 dias e 22 horas. Pousou em 27 de janeiro de 2005, a 660 quilometros da Estacao McMurdo. Maior informacao em: <http://www.nasa.gov/vision/universe/starsgalaxies/cream.html>
Ed: JG

EVENTOS

31/01/05 a 04/02/05 - 9º Escola de Verao em Dinamica Orbital e Planetologia, em Guaratingueta', interior de Sao Paulo, com a finalidade de divulgar conceitos basicos e temas atuais para graduandos e graduados na area de ciencias exatas e professores de ensino medio. O evento, promovido pelo Grupo de Dinamica Orbital e Planetologia da Universidade Estadual Paulista (Unesp), contara' com dois minicursos - "Mecanica Celeste" e "Astronomia Fundamental" -, alem de um ciclo de seminarios. Mais informacoes: <http://www.feg.unesp.br/%7Eorbital/escolav.html>.
Ed: AM

Até 11/02/05 - Inscrições para a pós-graduação no Observatório Nacional, mestrado em Astronomia. Informações adicionais podem ser obtidas no ON, no seguinte endereço: Observatório Nacional (ON/MCT) Divisão de Pós-Graduação Rua Gal. José Cristino, 77 20921-400 - São Cristóvão, RJ (RJ) Telefax: (21) 5897463 E-mail: cpg@on.br (Assessoria de comunicação do MCT)
Ed: CE

07/03/05 a 11/03/05 - Acontecerá o V Ciclo de Cursos e Palestras - Pós-Graduação em Física - UNESP - Campus de Guaratingueta'.
Local: Sala 8 - DFQ. Informações e programação: (12) 3123 2814.
Ed: AM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

03/02/2005 a 12/02/2005

Efemerides dia a dia

Ed: RG

3 de fevereiro

Equação do Tempo = -13.87 min

Netuno em conjunção com o Sol

Lançamento do satélite Worldsat 2 Proton M

Asteróide 3354 McNair passa a 1.540 UA da Terra.

Chuveiro de Meteoros Capricornídeos-Sagitariídeos (Capricornídeos-Sagittariídeos), com Radiante diruno de 32 de janeiro a 23 de fevereiro, com máximo estendido de 30 de janeiro a 3 de fevereiro.

0.0h - Via-láctea bem posicionada para observação

1h10.4m - Nascer da Lua no ESE (Lib)

1h53.9m - Final do Eclipse de Ganimed (5.2 mag)

5.5h - Júpiter Mag=-2.2m Mais bem visto de 23.3h - 6.5h LCT (Vir)

5h37.5m - Europa (6.2 mag) em Elongação Oeste

6h03.7m - Ío (5.6 mag) em Elongação Oeste.

6.5h - Mercúrio Mag=-0.8m Mais bem visto de 6.4h - 6.5h LCT (Cap)

6.5h - Marte Mag=1.4 m Mais bem visto de 3.5h - 6.5h LCT (Sgr)

6.5h - Vênus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.0h - 6.5h LCT (Cap)

6h55.1m - Nascer do sol no ESE

14h53.6m - Ocaso da Lua no WSW (Sco)

Netuno em Conjunção.

19h54.9m - Ocaso do Sol no WSW

23h42.1m - Início do Eclipse de Europa (6.2 mag)

23.8h - Saturno Mag=-0.3m Mais bem visto de 20.3h - 5.2h LCT (Gem)

24.0h - Via-láctea bem posicionada para observação

4 de fevereiro

Equação do Tempo = -13.96 min

Asteróide 12820 Robinwilliams passa a 2.022 UA da Terra.

1h59.8m - Nascer da Lua no ESE (Sco)

2.3h - Lua passa a 1.3 graus de separação da estrela SAO 184415

ANTARES (ALPHA SCORPI, 0.9mag Ocultação de Antares para algumas regiões

3h19.5m - Ío (5.6 mag) em Elongação Este.

4h35.1m - Europa (6.2 mag) Reaparece da Ocultação.

5.4h - Júpiter Mag=-2.2m Mais bem visto de 23.3h - 6.5h LCT (Vir)

6.5h - Mercúrio Mag=-0.9m Mais bem visto de 6.5h - 6.5h LCT (Cap)

6.5h - Marte Mag=1.4 m Mais bem visto de 3.5h - 6.5h LCT (Sgr)

6.5h - Vênus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.0h - 6.5h LCT (Cap)

6h55.8m - Nascer do Sol no ESE

15h59.7m - Ocaso da Lua no WSW (Oph)

19h54.5m - Ocaso do Sol no WSW

23.8h - Saturno Mag=-0.3m Mais bem visto de 20.3h - 5.2h LCT (Gem)

23.9h - Via-láctea bem posicionada para observação

5 de fevereiro

Equacao do Tempo = -14.04 min

Marte a 4.1 graus N da Lua

Asteroide 3784 Chopin passa a 2.608 UA da Terra.

Chuveiro de Meteoros Aurigideos com periodo de 32 de janeiro a 23 de fevereiro e mpaximo extendido de 5 a 10 de fevereiro.

0h02.2m - Ganymed (5.2 mag) em Elongacao Este.

0h22.2m - Europa (6.2 mag) em Elongacao Este.

0h31.0m - Io (5.6 mag) em Elongacao Oeste.

2h57.2m - Nascer da Lua no ESE (Oph)

5.3h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 23.2h - 6.5h LCT (Vir)

6.5h - Mercurio Mag=-0.9m Mais bem visto de 6.5h - 6.5h LCT (Cap)

6.5h - Marte Mag=1.4 m Mais bem visto de 3.5h - 6.5h LCT (Sgr)

6.5h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.0h - 6.5h LCT (Cap)

6h56.4m - Nascer do Sol no ESE

17h06.8m - Ocaso da Lua no WSW (Sgr)

19h54.1m - Ocaso do Sol no WSW

23.7h - Saturno Mag=-0.3m Mais bem visto de 20.3h - 5.1h LCT (Gem)

23.8h - Via-lactea bem posicionada para observacao

6 de fevereiro

Equacao do Tempo = -14.11 min

Asteroide 19383 Rolling Stones passa a 1.667 UA da Terra.

Cometa Kowal 1 passa a 4.373 Ua da terra.

Chuveiro de Meteoros Aurigideos com periodo de 32 de janeiro a 23 de fevereiro e mpaximo extendido de 5 a 10 de fevereiro.

4h02.2m - Nascer da Lua no ESE (Sgr)

5.3h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 23.1h - 6.6h LCT (Vir)

6.6h - Marte Mag=1.4 m Mais bem visto de 3.4h - 6.6h LCT (Sgr)

6.6h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.1h - 6.6h LCT (Cap)

6h57.0m - Nascer do Sol no ESE

18h11.1m - Ocaso da Lua no WSW (Sgr)

19h53.6m - Ocaso do Sol no WSW

23.6h - Saturno Mag=-0.2m Mais bem visto de 20.3h - 5.0h LCT (Gem)

23.8h - Via-lactea bem posicionada para observacao

De 06 a 12 acontece acontece a Conferencia AGU Chapman: Corotating Solar Wind Streams and Recurrent Geomagnetic Activity, Manaus, Brasil.

<http://www.manauschapman2005.org>

7 de fevereiro

Equacao do Tempo = -14.16 min

Venus a 4.2 graus N da Lua

Cometa Shoemaker-Holt 2 passa a 1.876 UA da Terra.

Asteroide 6223 Dahl passa a 1.943 UA da Terra.

Asteroide 14702 Benclark passa a 2.317 UA da Terra.

Asteroide 2404 Antarctic passa a 2.334 UA da Terra.

Chuveiro de Meteoros Aurigideos com periodo de 32 de janeiro a 23 de fevereiro e mpaximo extendido de 5 a 10 de fevereiro.

3h22.4m - Inicio do Eclipse da lua Io (5.6 mag)

5h12.2m - Nascer da Lua no ESE (Sgr)

5.2h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 23.1h - 6.6h LCT (Vir)

5h20.3m - Lua em Libracao Norte.

5.7h - Lua passa a 0.5 graus de separacao da estrela SAO 188778 60

SAGITTARI, 5.0mag

6.6h - Marte Mag=1.3 m Mais bem visto de 3.4h - 6.6h LCT (Sgr)

6.6h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.1h - 6.6h LCT (Cap)

6h57.5m - Nascer do Sol no ESE

19h09.4m - Ocaso da Lua no WSW (Cap)

19h53.1m -Ocaso do Sol no WSW

20h11.7m - Lua em Perigeu.

23.6h - Saturno Mag=-0.2m Mais bem visto de 20.3h - 4.9h LCT (Gem)

23.7h - Via-lactea bem posicionada para observacao

8 de fevereiro

Equacao do Tempo = -14.20 min

A sonda STARDUST sai da Conjuncão solar.

<http://stardust.jpl.nasa.gov>

Mercurio a 2.1 graus S de Netuno

Netuno a 4.6 graus N da Lua

Mercurio a 2.6 grau s N da Lua

Chuveiro de Meteoros Aurigideos com periodo de 32 de janeiro a 23 de fevereiro e mpaximo extendido de 5 a 10 de fevereiro.

Chuveiro de Meteoros Alfa Centaurideos (Alpha Centaurids - ACE) com duracao de 2 a 25 de fevereiro e maximo em 8/9 de fevereiro.

Chuveiro de Meteoros Beta Centaurideos (Beta Centaurids) com duracao de 2 a 25 de fevereiro e maximo em 8/9 de fevereiro.

0h43.1m - Inicio do transito da sombra de Io (5.6 mag)

1h47.7m - Inicio do transito da lua Io (5.6 mag)

2h52.9m - Io (5.6 mag) em Conjuncão Inferior

2h56.0m - Final do transito da lua Io (5.6 mag)

3h58.1m - Final do transito da lua Io (5.6 mag)

5.1h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 23.0h - 6.6h LCT (Vir)

6h23.0m - Nascer da Lua no ESE (Cap)

6.6h - Marte Mag=1.3 m Mais bem visto de 3.4h - 6.6h LCT (Sgr)

6.6h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.1h - 6.6h LCT (Cap)

6h58.1m - Nascer do Sol no ESE

19h52.6m - Ocaso do Sol no WSW

20h00.7m - Ocaso da Lua no WSW (Cap)

20h28.0m - Lua Nova

21h - Chuveiro de Meteoros Beta Centaurideos (Beta Centaurids) em maxima atividade. ZHR=13.4 v=58.9km/s ra=13.9h de=-58.1graus (Cen)

23.5h - Saturno Mag=-0.2m Mais bem visto de 20.3h - 4.9h LCT (Gem)

23.6h - Via-lactea bem posicionada para observacao

9 de fevereiro

Equacao do Tempo = -14.23 min

E' aAno Novo pelo Calendario Islamico Tabular. Primeiro dia do

Muharram, primeiro M-es do ano 1426 comecando ao pør-do-sol.

Ano Novo Chines.

Pelo calendario Hebreu e' o Prmeiro dia do Adar, sexto mes do ano

5765 comecando ao por-do-sol (ano bissexto)

Urano a 3.3 graus N da Lua

Chuveiro de Meteoros Aurigideos com periodo de 32 de janeiro a 23 de fevereiro e mpaximo extendido de 5 a 10 de fevereiro.

1h05.4m - Io (5.6 mag) Reaparece da Ocultacao.

5.1h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 22.9h - 6.6h LCT (Vir)

6.6h - Marte Mag=1.3 m Mais bem visto de 3.4h - 6.6h LCT (Sgr)

6.6h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.1h - 6.6h LCT (Cap)

6h58.7m - Nascer do Sol no ESE

7h31.3m - Nascer da Lua no ESE (Aqr)

19h52.1m - Ocaso do Sol no WSW

20h45.6m - Ocaso da Lua no WSW (Aqr)

23.4h - Saturno Mag=-0.2m Mais bem visto de 20.3h - 4.8h LCT (Gem)

23.6h - Via-lactea bem posicionada para observacao

Em 1990 a sonda Galileu sobrevoava Venus.

<http://www.jpl.nasa.gov/galileo>

Em 1905 Max Wolf descobria o Asteroide 558 Carmen

10 de fevereiro

Chuveiro de Meteoros Aurigideos com periodo de 32 de janeiro a 23 de fevereiro e mpaximo extendido de 5 a 10 de fevereiro.

3h04.6m - Inicio do eclipse da lua Ganymed (5.1 mag) Eclipse Begin

5.0h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 22.9h - 6.6h LCT (Vir)

5h50.4m - Final do eclipse da lua Ganymed (5.1 mag) Eclipse End

6.6h - Marte M ag=1.3 m Mais bem visto de 3.4h - 6.6h LCT (Sgr)

6.6h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.2h - 6.6h LCT (Cap)

6h59.3m - Nascer do Sol no ESE

8h35.7m - Nascer da Lua no E (Aqr)
Equacao do Tempo = -14.24 min
19h51.6m - Ocaso do Sol no WSW
21h25.7m - Ocaso da Lua no W (Aqr)
23.3h - Saturno Mag=-0.2m Mais bem visto de 20.2h - 4.7h LCT (Gem)
23.5h - Via-lactea bem posicionada para observacao

11 de Fevereiro

Equacao do Tempo = -14.24 min
Sonda Cassini em Manobra #13 (OTM-13) <http://saturn.jpl.nasa.gov>
Asteroide 5000 IAU passa a 1.808 UA da terra.
Asteroide 4446 Carolyn passa a 4.071 UA da Terra.
2h16.7m - Inicio do eclipse da lua Europa (6.1 mag)
4.9h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 22.8h - 6.6h LCT (Vir)
5h08.2m - Io (5.5 mag) em Elongacao Este.
6.6h - Marte Mag=1.3 m Mais bem visto de 3.4h - 6.6h LCT (Sgr)
6.6h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.2h - 6.6h LCT (Cap)
6h59.8m - Nascer do Sol no ESE
9h36.3m - Nascer da Lua no E (Psc)
19h51.0m - Ocaso do Sol no WSW
22h02.8m - Ocaso da Lua no W (Psc)
23.3h - Saturno Mag=-0.2m Mais bem visto de 20.2h - 4.7h LCT (Gem)
23.4h - Via-lactea bem posicionada para observacao
Em 1970 o Japao lancava o satelite Ohsumi.
http://www.tbs-satellite.com/tse/online/sat_ohsumi.html

12 de Fevereiro

Equacao do Tempo = -14.23 min
Lancamento do satelite NOAA-N Delta 2.
http://goespoes.gsfc.nasa.gov/spacecraft/noaa_nspacecraft.htm
2h19.2m - Io (5.5 mag) em Elongacao Oeste.
2h46.0m - Europa (6.1 mag) em Elongacao Este.
3h39.5m - Ganymed (5.1 mag) em Elongacao Este.
4.9h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem visto de 22.7h - 6.6h LCT (Vir)
6.6h - Marte Mag=1.3 m Mais bem visto de 3.4h - 6.6h LCT (Sgr)
6.6h - Venus Mag=-3.9m Mais bem visto de 6.2h - 6.6h LCT (Cap)
7h00.4m - Nascer do Sol no ESE
10h34.3m - Nascer da Lua no E (Psc)
19h50.5m - Ocaso do Sol no WSW
22h - Chuveiro de Meteoros Beta Leonideos (ativo ate' 25/4, Leo)
22h38.5m - Ocaso da Lua no W (Psc)
23h05.9m - Final do transito da sombra de Europa (6.1 mag)
23.2h - Saturno Mag=-0.2m Mais bem visto de 20.2h - 4.6h LCT (Gem)
23.4h - Via-lactea bem posicionada para observacao
23h35.1m - Io (5.5 mag) em elongacao Estes.
23h44.8m - Europa (6.1 mag) em Conjuncão Inferior
AGU Chapman Conference: Corotating Solar Wind Stremms and Recurrent
Geomagnetic Activity, Manaus, Brasil
<http://www.manauschapman2005.org/>

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 700 interessados. Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.supernovas.cjb.net> ou
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

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:

Editores Chefes:

Angela Minatel(AM): [<angnatel@yahoo.com.br>](mailto:angnatel@yahoo.com.br)

Beatriz Ansani(BVA): [<bvanzani@yahoo.com.br>](mailto:bvanzani@yahoo.com.br)

Jorge Honel(JH): [<honel@cdcc.sc.usp.br>](mailto:honel@cdcc.sc.usp.br)

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): [<costeira1@yahoo.com>](mailto:costeira1@yahoo.com)

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

Ednilson Oliveira(EO): [<ednilson@astro.iagusp.usp.br>](mailto:ednilson@astro.iagusp.usp.br)

Edvaldo Trevisan(EJT): [<rigel@superig.com.br>](mailto:rigel@superig.com.br)

Kepler Oliveira(KO): [<kepler@if.ufrgs.br>](mailto:kepler@if.ufrgs.br)

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

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): [<jaimegarcia@infovia.com.ar>](mailto:jaimegarcia@infovia.com.ar)

Editor de Efemerides

Rosely Gregio(RG): [<rgregio@uol.com.br>](mailto:rgregio@uol.com.br)

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): [<luizsn@farol.com.br>](mailto:luizsn@farol.com.br)