

07 de Fevereiro de 2002 - Edicao No. 137

---

ASTRONOMIA NO BRASIL

---

ANUARIO DO ON PARA 2002

O Anuario do Observatorio Nacional (ON) para o ano de 2002 esta' disponivel para os interessados pelo valor de R\$15,00. Para adquiri-lo via postal, basta enviar cheque nominal no valor de R\$16,00 (despesas postais incluidas) a Biblioteca do Observatorio Nacional, Rua General Jose' Cristino, 77 ☞ Sao Cristovao, CEP 20921-400, Rio de Janeiro, RJ. Outra possibilidade e' a compra com deposito bancario em agencia do Banco do Brasil, bastando fazer a guia de deposito com os seguintes dados: favorecido: Observatorio Nacional, Banco do Brasil, agencia 3602-1, conta corrente 170500-8. Atencao para o codigo de identificacao na guia: 24012600001001-X no valor de R\$16,00. Em seguida, deve-se enviar o comprovante de deposito via fax: (21) 2589-3959. Mais informacoes no telefone do ON, (21) 2585-3215, ramal 285.

Ed: MB

LNA DIVULGA INFORMACOES SOBRE INAUGURACAO DO GEMINI

O Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA) disponibilizou amplas informacoes sobre a inauguracao do Telescopio Gemini Sul. O Brasil participa do projeto que compreende dois telescopios identicos, um instalado em Mauna Kea no Havai' e o outro no Chile. O press release sobre o Gemini Sul pode ser visto em: [http://www.lna.br/~mabans/divulg/midia/ult\\_pr.html](http://www.lna.br/~mabans/divulg/midia/ult_pr.html) e mais informacoes podem ser obtidas com Mariangela de Oliveira-Abans no telefone (35) 3623-1500 e e-mail: [mabans@...](mailto:mabans@...)

Ed: MB

POS-GRADUACAO EM ASTRONOMIA NO ON

O Observatorio Nacional (ON) esta' com as inscricoes abertas para Mestrado em Astronomia ate' o dia 15 de fevereiro. Para Doutorado em Astronomia as inscricoes estao continuamente abertas. Mais informacoes no Site: <http://www.on.br>

Ed: MB

---

ASTRONOMIA NO MUNDO

---

SUPERNOVA E EXPLOSOES DE RAIOS GAMA

Existe um caso onde as explosoes de raios Gama (as de maior energia que conhecemos) e a explosao de uma Supernova coincidem no tempo e no espaco. Esse caso e' o da SN 1998bw, que ocorreu quase

simultaneamente e com as mesmas coordenadas que a explosão de raios Gama GRB980425. As características do espectro da SN 1998bw são pouco comuns. O Central Bureau for Astronomical Telegrams (CBAT) reportou que em 30 de janeiro uma Supernova que se chama SN 2002ap. Resultou que esta última apresenta características no espectro idênticas aquelas da SN 1998bw, de jeito que os astrónomos estão muito entusiasmados com a possibilidade de detectar uma explosão de raios Gama no mesmo lugar no céu, que a última Supernova. Atualmente é uma das Supernovas brilhantes que estão ao alcance dos amadores e continuava aumentando o brilho (Quarta-feira, à noite). Esta Supernova está localizada na constelação de Piscis na galáxia espiral M74. Maiores informações em:

<http://www.aavso.org/ccdviews/ccdviewsspecial-sn2002ap.shtml>

Ed: JG

#### UMA ESTRELA VARIÁVEL PECULIAR MUITO BRILHANTE

A estrela variável peculiar recentemente descoberta como possível nova (identificada com o número de catálogo GSC 4822.0039), localizada na constelação de Monoceros, foi denominada oficialmente V838 Mon. Durante a noite do Sábado, 2 de Fevereiro a estrela apresentou um acréscimo de 3 magnitudes em horas. O alerta partiu dos integrantes do Grupo Medusa da República Checa, quando a estrela atingia a magnitude 8,2. Logo após, quando anoiteceu na América do Sul, conseguiu-se detectar um acréscimo até as magnitudes 7,3 e 7,5. Em dias posteriores, o brilho continuou crescendo e na noite de quarta-feira, em imagens obtidas no Instituto Copérnico, da Argentina a estrela atingia visibilidade a olho nu. Maiores informações em:

<http://institutocopernico.org/v838mon.htm>

ED: JG

#### O COMETA LINEAR WM1 VISÍVEL A OLHO NU NO AMANHECER

Muito belo e brilhante, o cometa Linear WM1 se apresenta pouco antes do amanhecer na direção leste, junto da constelação da Coroa Austral. Após a passagem pelo perélio tornou-se mais brilhante e visível a olho nu. Fotografias em: <http://institutocopernico.org/fotos.htm> e

<http://liada.net>

Ed: JG

#### NOVO COMETA 2002C1

Um novo cometa (2002 C1), de magnitude 9, foi descoberto na constelação de Cetus. A descoberta foi realizada em 1 de fevereiro por Kaoru Ikeya de Shizuoka, Japão, e por Daqing Zhang de Henan, China. Ambos observadores o observaram como um pequeno brilho difuso, entre 2 e 3 minutos de diâmetro, embora sem cauda. Ikeya usou um refletor de 25 cm, enquanto que Zhang utilizou um de 20 cm. Washington Fonseca, da Sociedade Astronômica Octante, de Montevideo, Uruguai, membro da LIADA, nos informa que observou, na noite de 2 de fevereiro, o cometa com magnitude 9,2 em um telescópio refletor de 20 cm apreciando-o com uma coma de 3 minutos de arco e sem cauda. Para maiores informações, visite a página da Seção de Cometas da LIADA:

<http://liada.net>

Ed: JG

## CHANDRA DETECTA NUVENS DE GAS EM AGLOMERADO GALACTICO

As ultimas fotografias obtidas pelo telescopio espacial de raios X, Chandra, mostram uma imensa nuvem de gas com forma de pena de comprimento de 70 mil anos-luz e temperatura de 10 milhoes de graus, que se encontra envolvida no aglomerado de galaxias de Centauro. Os astronomicos pensam que esta nuvem de gases e poeira e' o residuo de uma galaxia que se introduziu no aglomerado. A massa que possui e' equivalente a bilhoes de estrelas de tipo solar. Maiores informacoes em: <http://chandra.harvard.edu/photo/2002/0146/index.html>  
ED: JG

## CINCO NOVOS METEORITOS MARCIANOS

Os cientistas acreditam ter achado cinco novos meteoritos que se originaram no planeta Marte. As novas pedras foram descobertas durante as recentes expedicoes a Antartica e aos desertos do Oriente Medio e Africa, que resultaram ser os melhores lugares para se descobrir meteoritos. Ate' agora foram encontrados um total de 24 meteoritos marianos, o que proporciona aos pesquisadores uma boa quantidade de amostras para analisar a vida passada no planeta Marte. Maiores informacoes em: <http://www.jpl.nasa.gov/snc/news45.html>  
Ed: JG

## OE COLUMBIA QUASE PRONTO PARA VOAR

O onibus espacial (OE) Columbia ja' esta' na plataforma de lancamento em Cabo Kennedy, Florida, em preparacao para o lancamento no dia 28 de fevereiro. Os sete tripulantes irao fazer a manutencao em orbita do telescopio espacial Hubble. O OE Columbia e' o veiculo mais velho da frota de 4 OEs da NASA. Seu primeiro voo ocorreu em 1981 e tambem foi o primeiro da historia dos OEs. Ja' o telescopio espacial Hubble foi lancado em 1990 e passara' por sua quarta manutencao, recebendo uma nova camera, novos paineis solares e controle de energia, alem de outras pequenas melhorias.  
ED: KS

## FOGUETE JAPONES LANÇADO COM SUCESSO

Um foguete H-2A foi lancado com sucesso no ultimo domingo da base de Tanegashima, Japao. O foguete colocou em orbita tres satelites para testar varias novas tecnologias. Um dos satelites, uma capsula de reentrada na atmosfera, nao conseguiu se separar do estagio superior do foguete, mas os outros satelites funcionam normalmente. Este foi o segundo lancamento desta versao do foguete H-2. A primeira ocorreu em agosto passado com sucesso. Lancamentos anteriores do H-2, bem como de outro foguete japonese o M-5, nao foram bem sucedidos, o que forçou uma reestruturacao do programa espacial japonese.  
ED: KS

## SEGUNDO TURISTA ESPACIAL DECOLA EM ABRIL

O milionario sul-africano de 28 anos, Michael Suttleworth, sera' o segundo turista espacial da historia quando decolar de Baikonur a bordo de um foguete Soyuz no dia 25 de abril em companhia de do comandante russo Yury Gidzenko e do engenheiro italiano Roberto

Vittori. Shuttleworth esta' em treinamento ha' 6 meses na Russia e vai participar da missao de substituicao da capsula Soyuz que serve de salva-vidas na ISS. Para isso pagou 20 milhoes de dolares, a mesma quantia de seu antecessor, o turista espacial americano Denis Tito.  
ED: KS

---

## EVENTOS

---

04 a 08/02/02 - Escola de Verao em Dinamica Orbital e Planetologia realizada na UNESP - Campus de Guaratingueta'. A Escola sera' constituída de 2 mini-cursos, Astronomia Fundamental e Mecanica Celeste, com duracao de 8 horas cada um e tambem varias palestras relacionadas com Anéis Planetarios, Cometas, Vida Extraterrestre, Satelites Artificiais, Manobras Orbitais, entre outras. A inscricao custa 20 reais. Maiores informacoes podem ser obtidas no telefone (12) 525-2800, ramal 319, ou no endereco [orbital@...](mailto:orbital@...)  
Ed: CE

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

07/02/2002 a 15/02/2002

Referencia: Latitude de 0 graus e Longitude Oeste de 45 graus

Fuso -3h: HL=TU-03:00h

Obs:- dd == dia; mm == mes; TU == Tempo Universal [hh:mm]

HL == Hora Local; PM == Passagem Meridiana [HL]

Alfa == Ascencao Reta; Delta == Declinacao

Efemerides para o ano 2002 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2002/efem2002.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

07/02/15:13/ Sol a Pino na Latitude 15.2 graus Sul

07/02/15:15/ Conjuncão entre Venus e Urano

07/02/15:37/ Lua no Nodo Descendente

07/02/16:20/ Chuva de Meteoros - alfa-Centaurideos

Taxa: 10 meteoros por hora

Radiante: Alfa=14h00m; Delta=-59graus

Altura=-18graus; Azimute=205graus

08/02/00:09/ Saturno - Estacionario a Leste

08/02/17:24/ Mercurio - Estacionario a Oeste

12/02/07:42/ Lua Nova

13/02/16:57/ Urano - Conjuncão

13/02/17:15/ Conjuncão entre Sol e Urano

14/02/21:53/ Lua - Apogeo

15/02/15:13/ Sol a Pino na Latitude 12.6 graus Sul

O ceu da semana

Quarta-07/02

Sol - PM=15:13h; Alfa=21h24m; Delta=-15.2graus  
Lua - PM=11:23h; Alfa=17h33m; Delta=-23.5graus  
Mercurio- PM=13:51h; Alfa=20h01m; Delta=-17.7graus  
Venus - PM=15:39h; Alfa=21h49m; Delta=-14.7graus  
Marte - PM=18:41h; Alfa= 0h53m; Delta= 5.6graus  
Jupiter - PM=00:20h; Alfa= 6h28m; Delta= 23.4graus  
Saturno - PM=22:14h; Alfa= 4h26m; Delta= 20.0graus  
Urano - PM=15:37h; Alfa=21h48m; Delta=-14.0graus  
Netuno - PM=14:34h; Alfa=20h45m; Delta=-18.0graus  
Plutao - PM=10:58h; Alfa=17h08m; Delta=-13.0graus

Quinta-15/02

Sol - PM=15:13h; Alfa=21h56m; Delta=-12.6graus  
Lua - PM=17:40h; Alfa= 0h23m; Delta= -3.0graus  
Mercurio- PM=13:30h; Alfa=20h12m; Delta=-18.7graus  
Venus - PM=15:46h; Alfa=22h28m; Delta=-11.2graus  
Marte - PM=18:31h; Alfa= 1h14m; Delta= 7.9graus  
Jupiter - PM=23:42h; Alfa= 6h26m; Delta= 23.4graus  
Saturno - PM=23:42h; Alfa= 6h26m; Delta= 23.4graus  
Urano - PM=15:08h; Alfa=21h50m; Delta=-13.9graus  
Netuno - PM=14:04h; Alfa=20h46m; Delta=-17.9graus  
Plutao - PM=10:27h; Alfa=17h09m; Delta=-13.0graus

---

## 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 550 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:

Beatriz Ansani(BVA): <[urania@...](mailto:urania@...)>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

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

Ednilson Oliveira(EO): <[ednilson@...](mailto:ednilson@...)>

Edvaldo Trevisan(EJT): <[vega@...](mailto:vega@...)>

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

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

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Kiko Soares(KS): <[kikosideral@...](mailto:kikosideral@...)>

Thiago Christofolletti(TLC): <[thiagolc@...](mailto:thiagolc@...)>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <[honel@...](mailto:honel@...)>

Editor do Glossario

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