

21 de Marco de 2002 - Edicao No. 143

ASTRONOMIA NO BRASIL

BOLETIM DE COMETAS

Informa o Diretor da Secao de Cometas da REA, Sr. Alexandre Amorim, que atualmente temos os seguintes cometas para observar: C/2000WM1 (LINEAR), C/2002E2 (Snyder-Murakami), C/2002F1 (Utsunomiya) e C/2002C1 (Ikeya-Zhang).

1) Cometa Ikeya-Zhang (C/2002C1) passou pelo perielio em 18 de marco (0.5072 UA), e vem sendo observado no hemisferio norte como um astro de 3a magnitude. Apos o perielio so' sera' visto no Brasil em fins de abril. Em 29 de abril o cometa atingira' sua maxima aproximacao com a Terra : 0.4049 UA ou 60 milhoes de km. Voltara' a ser observado no Brasil a partir de 1o de maio quando devera' estar com magnitude ~5.5. Mais informacoes no link

<http://www.geocities.com/costeira1/cometa/02c1.htm>

2) Cometa LINEAR (C/2000WM1) esta' diminuindo de brilho. E' visivel de madrugada na constelacao da Aguia e vem sendo estimado em 8.5 - 9.0. Podera' ser observado ate' abril, sempre de madrugada. Efemerides e elementos orbitais no link:

<http://www.geocities.com/costeira1/cometa/00wm1.htm>

3) Cometa C/2002E2 (Snyder-Murakami) descoberto em 11 de marco de 2002 como um astro de 10a magnitude, esta' na constelacao de Aguia, sendo visivel de madrugada. Seu brilho nao ultrapassara a 10a magnitude. Mais informacoes no link:

<http://www.geocities.com/costeira1/cometa/02e2.htm>

4) Cometa C/2002F1 (Utsunomiya) descoberto recentemente em 20 de marco como um astro de 10 magnitude esta' na constelacao de Pegasus e podera' ser visto ao amanhecer ate' 31 de marco, quando devera' estar com magnitude ~8.0. Entre 1o de abril e 8 de maio fica inacessivel aos observadores austrais, pois o cometa se encontrara' mergulhado nas luzes do crepusculo. A expectativa e' que possa ser observado a partir de 9 de maio ao anoitecer, quando devera' estar com magnitude ~6.6. Em 9 de maio, as 18:30 HL, o Cometa estara' em conjuncao com os planetas Saturno, Venus e Marte e com a estrela Aldebara. Mais informacoes no link:

<http://www.geocities.com/costeira1/cometa/02f1.htm>

5) Cometa 7P/Pons-Winnecke, um cometa periodico que devera' alcancar magnitude 10.6 em maio de 2002 quando estara' na constelacao de Aquario. Estaremos atentos na evolucao de seu brilho e informaremos em futuros boletins.

Ed: EJT

CURSO DE INTRODUCAO A ASTRONOMIA EM SANTA CATARINA
O Grupo de Estudos de Astronomia (GEA) estara' promovendo o Curso

de Introducao a Astronomia "Leitura do Ceu e Sistema Solar", que sera' realizado de 06 a 17 de maio de maio de 2002, no horario das 19h30min as 21h30min. A carga horaria e' 30 horas, sem a necessidade de pre-requisitos. As inscricoes estarao abertas a partir de 01 de abril de 2002, na Secretaria do Planetario da UFSC, com um custo de R\$30,00. Maiores informacoes no telefone: (48) 331-9241. e no Site: <http://www.gea.org.br/curso.html>

Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOVAS E SUPERNOVAS

As novas V838 Mon e V2540 Oph comecaram a diminuir seu brilho apos atingir novos maximos, enquanto que a supernova "brasileira" SN 2002bo, descoberta por Paulo Cacella, aumentou seu brilho e esta' com magnitude 13,4 e tudo parece indicar que so' ira' atingir o pico na proxima semana. Maior informacao em:

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

<http://www.supernovae.net/snimages/>

Ed: JG

PESQUISA NOS ARREDORES DE GALAXIA REMOTA

Observacoes realizadas com o Very Large Telescope (VLT) do Observatorio Europeu Austral (ESO), em Paranal no Chile, permitiram a uma equipe internacional de astronomicos, estudar de forma muito detalhada, os arredores de uma galaxia muito remota, localizada a 12 bilhoes de anos luz. Eles encontraram um excedente de material perto da galaxia, possivel evidencia de um jovem superaglomerado de galaxias, talvez em etapas bem anteriores da sua existencia. E' a primeira vez que se consegue realizar um estudo deste tipo, com uma galaxia tao distante. Maior informacao em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/pr-03-02.html>

Ed: JG

PRIMEIRA LUZ DE VIMOS

O Observatorio Europeu Austral (ESO) com os seus socios na Franca e na Italia, anunciaram a "primeira luz" de VIMOS, o proximo instrumento astronomico para o Very Large Telescope, em Paranal no Chile. A tarefa principal do poderoso instrumento sera' o mapeamento tridimensional das partes mais distantes do universo para uma maior entendimento da sua estrutura em grande escala.

Maior informacao em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/pr-04-02.html>

Ed: JG

DESCOBERTO SISTEMA BINARIO MUITO FECHADO

Astronomicos descobriram um sistema binario de estrelas anas brancas que giram a uma distancia de apenas 80 mil quilometros (1/5 da distancia entre a Terra e a Lua), o sistema binario mais fechado ja' descoberto. O sistema, conhecido como RX J0806.3+1527, foi descoberto

utilizando-se o Very Large Telescope (VLT) do Observatorio Europeu Austral (ESO), em Paranal no Chile, e os observadores perceberam que o objeto diminui seu brilho uma vez cada cinco minutos, o que sugere um sistema binario. Maior informacao em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/pr-06-02.html>

Ed: JG

NOVAS IMAGENS DE URANO

O telescópio Subaru, localizado no Havai, obteve uma imagem surpreendente do planeta Urano, revelando o sistema de anéis do planeta e duas de suas luas. A fotografia é uma composição de várias imagens realizadas na luz infravermelha em três regiões diferentes do espectro. O metano, componente dominante de Urano, é o responsável pela tonalidade azul do planeta. Maior informacao em:

<http://www.subaru.naoj.org/Latestnews/200202/Uranus/index.html>

Ed: JG

SEIS TELESCOPIOS AGINDO COMO UM SO'

Astrônomos de diferentes observatórios dos Estados Unidos anunciaram que obtiveram sucesso na combinação da luz de seis telescópios independentes para formar uma única imagem de alta resolução de um distante sistema múltiplo de estrelas, através da técnica chamada interferometria. Para obter uma imagem com a resolução atingida seria necessário um telescópio com espelho de 50 metros de diâmetro, muito maior do que qualquer telescópio atual. Maior informacao em:

<http://www.usno.navy.mil/pao/press/NPOIRel020306.shtml>

Ed: JG

EVENTOS

30/04/02 - Curso de Extensao Universitaria "Aplicacao de Tecnologia em Astronomia" promovido pela Universidade Sao Marcos, através de seus docentes, Prof. Gustavo Detthow e Prof. Hadi Khalifa com o objetivo de fornecer uma visao geral, basica e atual da Astronomia e da utilizacao de tecnologias avancadas na obtencao e reducao de dados astronomicos através de dispositivos eletronicos acoplados a telescopios e computadores. O programa resumido conta com historia da Astronomia, relacao do homem com a Astronomia, diferencas entre astrometria, astrofisica e Mecanica Celeste, tecnologia em observacoes astronomicas, telescopios e computadores, Webcams e imagens de alta resolucao, CCD, tecnicas de processamento de imagens astronomicas e optica ativa. O publico alvo sao alunos de tecnologia e engenharia em telecomunicacoes, publico geral e pessoas interessadas em Astronomia e tecnologia. O curso conta com 50 vagas e uma carga horaria de 12 horas aos sabados, a partir das 17h. O inicio do curso sera' no inicio de maio, no Campus Central da Universidade Sao Marcos e as inscricoes serao ate' 30 de abril. O endereco para correspondencia e inscricoes e' Universidade Sao Marcos ☺ Campus Joao XXIII, na Rua Clovis Bueno de Azevedo, 176, Ipiranga, Sao

Paulo ☞ SP, CEP 04266-040 no balcao de informacoes. A taxa de inscricao e' de R\$50,00 e mais informacoes podem ser obtidas nos telefones (11) 3491-0500 com Patricia ou Luciene e (19) 3289-1490 (este, ate' as 10h da manha) e nos e-mails extensao@... e ghstars2000@...

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

21/03/2002 a 29/03/2002

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

21/03/15:07/ Sol a Pino na Latitude .3 graus Norte

21/03/08:11/ Lua no Nodo Ascendente

22/03/02:29/ Lua Quarto Crescente

27/03/13:10/ Jupiter - Quadratura Leste

28/03/07:24/ Lua - Perigeo

28/03/18:26/ Lua Cheia

29/03/15:04/ Sol a Pino na Latitude 3.5 graus Norte

O ceu da semana

Quarta-21/03

Sol - PM=15:07h; Alfa= 0h03m; Delta= 0.3graus

Lua - PM=20:55h; Alfa= 5h52m; Delta= 24.4graus

Mercurio- PM=14:15h; Alfa=23h10m; Delta= -7.8graus

Venus - PM=16:07h; Alfa= 1h04m; Delta= 5.8graus

Marte - PM=17:49h; Alfa= 2h46m; Delta= 16.6graus

Jupiter - PM=21:30h; Alfa= 6h27m; Delta= 23.4graus

Saturno - PM=19:36h; Alfa= 4h33m; Delta= 20.4graus

Urano - PM=13:01h; Alfa=21h57m; Delta=-13.2graus

Netuno - PM=11:55h; Alfa=20h51m; Delta=-17.6graus

Plutao - PM=08:15h; Alfa=17h10m; Delta=-12.9graus

Quinta-29/03

Sol - PM=15:04h; Alfa= 0h32m; Delta= 3.5graus

Lua - PM=15:58h; Alfa=13h26m; Delta= -4.3graus

Mercurio- PM=14:36h; Alfa= 0h03m; Delta= -1.8graus

Venus - PM=16:12h; Alfa= 1h40m; Delta= 9.7graus

Marte - PM=17:40h; Alfa= 3h08m; Delta= 18.2graus

Jupiter - PM=21:01h; Alfa= 6h30m; Delta= 23.4graus

Saturno - PM=21:01h; Alfa= 6h30m; Delta= 23.4graus

Urano - PM=12:31h; Alfa=21h59m; Delta=-13.1graus

Netuno - PM=11:24h; Alfa=20h51m; Delta=-17.5graus

Plutao - PM=07:43h; Alfa=17h10m; Delta=-12.9graus

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 600 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> 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:

Editores Chefes:

Beatriz Ansani(BVA): <urania@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@...>

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@...>

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@...>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): <jaimegarcia@...>

Kiko Soares(KS): <kikosideral@...>

Thiago Christofolletti(TLC): <thiagolc@...>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@...>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <luizsn@...>