

23 de Maio de 2002 - Edicao No. 152

---

ASTRONOMIA NO BRASIL

---

XI ESCOLA AVANCADA DE ASTROFISICA EM CAMPOS DE JORDAO

A XI Escola Avancada de Astrofisica, organizada pelo Departamento de Astronomia do IAG - USP, tera' como tema "Topicos de Astrofisica de Altas Energias e Cosmologia". O evento sera' em Campos do Jordao, na Serra da Mantiqueira, no Estado de Sao Paulo de 1 a 6 de Setembro de 2002. Os interessados em participar deverao preencher a ficha de inscricao presente no Site da Escola e envia-la por e-mail (xieaa@...) ate' a data limite de 31 de maio de 2002. O endereco do Site e' <http://www.iagusp.usp.br>  
Ed: MB

COLOQUIOS DE PESQUISA DO CRAAM

Durante as tercas feiras, a partir das 16 horas, esta' sendo realizado o ciclo de coloquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofisica do Mackenzie). O proximo, no dia 28 de maio, tera' o tema: "Satelites Coorbitais: Origem e Evolucao Orbital" com o palestrante Dr. Othon Cabo Winter (FEG/UNESP). Os coloquios serao realizados no Centro de Treinamento do Convenio Mackenzie-Siemens, Edificio Amantino Vassao, na Rua da Consolacao, 896, Sao Paulo - SP. Mais informacoes no telefone (11) 236-8345, fax (11) 236-8754 e e-mail: [exatas@...](mailto:exatas@...)  
Ed: MB

---

ASTRONOMIA NO MUNDO

---

ONZE NOVAS LUAS PARA JUPITER

Imagens feitas pelo telescopio de 3,6 metros do consorcio Canada-Franca-Havai, situado no topo do Mauna Kea, em dezembro de 2001, permitiram aos astronomicos David Jewitt e Scott Sheppard da Universidade do Havai e Jan Kleyna da Universidade de Cambridge, descobrir 11 novas luas em orbita do planeta Jupiter. As novas luas foram novamente detectadas usando o telescopio de 2,2 metros do mesmo observatorio para a confirmacao e tracado das suas orbitas. O anuncio das novas luas, foi realizado pela IAU, numa circular na quinta-feira passada, 16 de maio. Isto leva novamente o planeta Jupiter ao topo na tabela de quantidade de luas, com 39, logo acima de Saturno com 30 luas conhecidas. Maior informacao em:

<http://www.ifa.hawaii.edu/~sheppard/satellites/jup.html> e  
[http://www.jpl.nasa.gov/releases/2002/release\\_2002\\_118.html](http://www.jpl.nasa.gov/releases/2002/release_2002_118.html)

Ed: JG

### MISTERIO DAS EXPLOSOES DE RAIOS GAMA RESOLVIDO

As explosões de raios gama parecem ser as explosões mais poderosas no Universo. Descobertas pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos, na década de 1960 enquanto procuravam detectar provas nucleares dos soviéticos, a sua existência foi um segredo militar guardado por anos. Agora, uma equipe internacional de astrónomos liderados por Shri Kulkarni, do Instituto de Tecnologia da Califórnia combinando observações realizadas na Austrália e no telescópio espacial Hubble, descobriram o culpado: uma supernova oculta atrás da explosão de raios gama. A presença da supernova, designada SN 2001ke, constitui a melhor evidência encontrada até hoje de que algumas explosões de raios gama (GRB) são geradas a partir da morte de estrelas massivas.

Maior informação em: <http://cfa->

[www.harvard.edu/ep/pressrel/gamma\\_ray\\_burst.htm](http://www.harvard.edu/ep/pressrel/gamma_ray_burst.htm) e

<http://www.nd.edu/~pgarnavi/grb011121/> e [http://www.csiro.au/page.asp?](http://www.csiro.au/page.asp?type=mediaRelease&id=gammarayburst)

[type=mediaRelease&id=gammarayburst](http://www.csiro.au/page.asp?type=mediaRelease&id=gammarayburst)

Ed: JG

### IMPACTOS COSMICOS LIGADOS AO SURGIMENTO E QUEDA DOS DINOSSAUROS

As novas tecnologias que estão sendo desenvolvidas para detectar camadas de "poeira espacial" na crosta terrestre estão construindo a evidência geológica de que impactos de cometas ou asteroides não apenas estão envolvidos no desaparecimento dos dinossauros sobre a face da Terra, mas também pela sua aparição e desenvolvimento, há 200 milhões de anos, segundo pesquisadores da Universidade Rutgers, em Nova Jersey. Maior informação em:

<http://ur.rutgers.edu/medrel/viewArticle.phtml?ArticleID=2396>

Ed: JG

### UM EM CADA TRES PLANETAS TERRESTRES PODERIAM TER VIDA

Dois pesquisadores da Austrália pensam que a vida no Universo pode ser mais comum do que se pensava anteriormente. Sendo que a vida só demorou 500 milhões de anos em se estabelecer no nosso planeta, eles teorizam que o mesmo poderia acontecer em qualquer planeta do tipo terrestre. Com apenas um planeta na amostragem, a Terra, é difícil julgar se o acontecido ao nosso planeta é a regra ou a exceção. A missão Procurador de Planetas Terrestres que a NASA planeja lançar em 2006 vai ajudar na busca deste tipo de planetas num futuro próximo. Maior informação em:

<http://www.nature.com/nsu/020513/020513-3.html>

Ed: JG

### DISCO DE POEIRA AO REDOR DE UMA ESTRELA JOVEM

Uma equipe de astrónomos descobriu um disco opaco de poeira ao redor de uma estrela jovem de tipo solar, conhecida como rho Ophiuchi, localizada no bordo de uma nuvem escura na Via Láctea, nossa galáxia. Esta fornece um panorama de como o nosso Sistema Solar poderia ter sido na sua infância. Dado o seu aspecto, os astrónomos deram a nuvem o apelido de "disco voador". Maior informação em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/pr-09-02.html>

Ed: JG

---

## EVENTOS

---

01/06/02 - 1o. Encontro Regional de Astronomia (ERA) ocorrera' no sabado, a partir das 7h50min, no Observatorio do Capricornio/OMCJN em Campinas, SP com entrada gratuita. O evento e' dirigido a todos aqueles que se interessam por Astronomia e tem interesse por esta Ciencia. Mais informacoes e a pre-inscricao para o 1o. ERA podem ser feitas no E-mail: era\_2002@... e no Site: <http://www.astronotas.cjb.net>  
Ed: MB

08/06/02 ☞ Inicio do Curso "Astronomia para a Terceira Idade" no Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP (IAG-USP) com o objetivo de transmitir conceitos basicos de Astronomia e Astrofisica, em linguagem adequada ao publico de Terceira Idade. O curso ocorrera' nos dias 8, 15, 22 e 29 de Junho de 2002 das 10h as 12h e as inscricoes ocorrerao no mes de maio. Maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP na Rua do Matao, 1226 ☞ Cidade Universitaria, SP, tel. (11) 3091-2710, E-mail: carmo@... ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br/tercidade.html>  
Ed: MB

29 e 30/06/02 ☞ Curso de Extensao "Astrofotografia, Arte e Tecnica", promovido pela Pro-Reitoria de Extensao da UFOP (Universidade Federal de Ouro Preto, Minas Gerais), o Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola de Minas e a Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto - SEAOP, a ser realizado no sabado (29/06) de 09:00 as 12:00, das 14:00 as 18:00 e das 20:00 as 23:00 e no domingo (30/06) de 08:00 as 13:00 horas. O curso sera' ministrado pelo membro do Grupo de Astrofotografia do Planetario do Rio de Janeiro, Jose Carlos Diniz. O pre-requisito e' ser ex-aluno do Curso Sequencial de Astronomia e ainda existem 05 vagas disponiveis. A taxa para participacao do curso e' de R\$50,00. As incricoes podem ser feitas entre os dias 20 e 27 de abril, no periodo de 9:00 as 12:00 e de 14:00 as 17:00, na sala 45 da Escola de Minas/UFOP, Praca Tiradentes n°. 20 ou pelo e-mail: seaop@... . No mes de julho, novos cursos de extensao serao oferecidos. Maiores informacoes, falar com Gilson pelo e-mail seaop@...  
Ed: CE

15 a 20/07/02 - Curso de Introducao a Astronomia e Astrofisica da Divisao de Astrofisica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O curso apresenta os conceitos fundamentais da Astronomia e Astrofisica e o estado atual das pesquisas da Divisao de Astrofisica do INPE e de seu Curso de Pos-graduacao. O publico alvo e' de professores do ensino fundamental e medio e estudantes universitarios de graduacao. As inscricoes podem ser feitas ate' 17 de maio de 2002 por fax, correio ou pessoalmente atraves de formulario proprio

disponivel nos Site do curso. Estao sendo oferecidas 60 vagas e a taxa cobrada dos participantes selecionados sera' de R\$40,00. Maiores informacoes podem ser obtidas no tel: (12) 3945-6874 com a Sra. Tania Sanchez, fax: (12) 3945-6870, E-mail: curso@... e no Site: <http://www.das.inpe.br/~curso>  
Ed: MB

03 a 07/08/02 - XXVIII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira (SAB) na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC - Florianopolis, SC) As reunioes da SAB tem como objetivos principais a apresentacao e discussao de trabalhos de pesquisa em andamento no Pais, discussao de temas atuais de interesse da comunidade astronomica e a atualizacao de conhecimentos atraves da realizacao de conferencias de revisao ou simposios sobre temas especificos. Os socios da SAB ficarao hospedados em principio no Hotel Castelmar, localizado no centro de Florianopolis, nas proximidades da UFSC. As atividades serao concentradas na UFSC, mas algumas delas (palestra de abertura, assembleia geral e reunioes de grupos) serao realizadas no Hotel. A data limite de inscricao e' 30 de abril e maiores informacoes poderao ser obtidas atraves do endereco: Rua do Matao, 1226, Cidade Universitaria, CEP 05508-900, Sao Paulo  $\infty$  SP, tel.(11) 3091-2800 e E-mail: sab@... ou Site: <http://www.iagusp.usp.br/sab>  
Ed: MB

02 a 05/09/02 - 2a ADeLA (Astrometria de Latino-America) e o 3o Encontro Brasileiro de Astronomia Fundamental em Araraquara - SP. Os objetivos principais dos encontros sao estreitar e intensificar as relacoes entre os proprios pesquisadores latino-americanos bem como com aqueles de outros paises; impulsionar a Astronomia latino-americana na area de Astrometria e inseri-la ainda mais no contexto mundial; promover e fortalecer projetos nacionais e de cooperacao internacional e buscar uma maior integracao entre as instituicoes em materia de pesquisa e de ensino. As inscricoes poderao ser feitas ate' o dia 12 de Maio, por e-mail a: adelabr@... ou rama@... , ou ainda, "on-line", no site da reuniao: <http://www.iagusp.usp.br/~adelabr>  
Ed: MB

---

#### EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

23/05/2002 a 31/05/2002

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  
23/05/15:05/ Lua - Perigeo  
26/05/11:52/ Lua Cheia  
27/05/02:13/ Conjuncão entre Mercurio e Sol  
27/05/07:08/ Mercurio - Conjuncão Inferior  
27/05/09:43/ Lua no Nodo Descendente  
31/05/11:07/ Mercurio - Afelio

O céu da semana

Quarta-23/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 4h01m; Delta= 20.6graus  
Lua - PM=12:23h; Alfa=13h28m; Delta= -4.4graus  
Mercurio- PM=15:20h; Alfa= 4h25m; Delta= 20.9graus  
Venus - PM=17:12h; Alfa= 6h17m; Delta= 25.0graus  
Marte - PM=16:41h; Alfa= 5h46m; Delta= 24.4graus  
Jupiter - PM=18:00h; Alfa= 7h05m; Delta= 22.8graus  
Saturno - PM=15:56h; Alfa= 5h01m; Delta= 21.4graus  
Urano - PM=09:01h; Alfa=22h05m; Delta=-12.6graus  
Netuno - PM=07:50h; Alfa=20h54m; Delta=-17.4graus  
Plutao - PM=04:03h; Alfa=17h06m; Delta=-12.7graus

Quinta-31/05

Sol - PM=14:57h; Alfa= 4h33m; Delta= 21.9graus  
Lua - PM=07:17h; Alfa=20h52m; Delta=-22.3graus  
Mercurio- PM=14:32h; Alfa= 4h08m; Delta= 18.0graus  
Venus - PM=17:22h; Alfa= 6h59m; Delta= 24.6graus  
Marte - PM=16:33h; Alfa= 6h09m; Delta= 24.4graus  
Jupiter - PM=17:35h; Alfa= 7h12m; Delta= 22.7graus  
Saturno - PM=17:35h; Alfa= 7h12m; Delta= 22.7graus  
Urano - PM=08:30h; Alfa=22h05m; Delta=-12.6graus  
Netuno - PM=07:18h; Alfa=20h53m; Delta=-17.4graus  
Plutao - PM=03:31h; Alfa=17h05m; Delta=-12.7graus

---

## GLOSSARIO

---

Os verbetes deste Glossario foram extraídos 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@...>

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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