

13 de Junho de 2002 - Edicao No. 155

ASTRONOMIA NO BRASIL

UFOP FORMA SEGUNDA TURMA DO CURSO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA

A Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), o Depto. de Engenharia de Controle, Automacao e de Tecnicas Fundamentais, o Observatorio Astronomico da Escola de Minas e a Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto, convidam a todos para a Solenidade de Formatura da segunda turma do Curso Superior de Complementacao de Estudos em Astronomia da UFOP, o primeiro curso, na modalidade sequencial de Astronomia do Pais. A solenidade ocorrera' as 20:00 horas do dia 15 de junho no Salao nobre da Escola de Minas/UFOP. Maiores informacoes pelo e-mail: seaop@... (com Gilson Nunes)

Ed: MB

LNA TEM NOVO DIRETOR

No dia 14 de junho, as 16:00 horas, o Prof. Dr. Albert Bruch assumira' o cargo de diretor do Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA) em cerimonia na sede do LNA em Itajuba', com a presenca do Exmo. Ministro da Ciencia e Tecnologia, Embaixador Ronaldo Mota Sardenberg. Maiores informacoes com a Sra. Mariangela no telefone (35) 3623-1500, E-mail mabans@... e secret@... e no Site: http://www.lna.br/~mabans/divulg/midia/ult_pr.html

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 18 de junho, tera' o tema: "Novas Descobertas sobre a Fenomenologia dos Eventos Trimp" com o palestrante Ms. Jose' Henrique Fernandez (CRAAM/INPE). 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@...

Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

FAMOSAS NEBULOSAS AUSTRAL FOTOGRAFADA EM LA SILLA

A maior nebulosa de emissao que existe no ceu, a nebulosa Tarantula (tambem conhecida como NGC 2070 ou 30 Doradus) esta' localizada na Grande Nuvem de Magalhaes, uma das galaxias satelites de nossa propria galaxia, a Via Lactea. e encontra-se a uns 170.000 anos luz,

esta belissima nebulosa mede mas de 1000 anos luz de diametro e estende-se por mais de um terco de grau, quase o tamanho da Lua cheia. Recebe seu nome devido a sua forma tao especial. As novas imagens obtidas pelo Observatorio Europeu Austral, em La Silla, no Chile, a mostram em todo seu esplendor e fino detalhe. Maior informacao em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/phot-14-02.html>

Ed: JG

ESTUDO REVELA AGLOMERADO ESTELAR DISPERSO PELA VIA LACTEA

Uma equipe de astronosmos do Reconhecimento Digital do Ceu (Sloan Digital Sky Survey) descobriram uma surpreendente corrente de restos de estrelas que proveem de um aglomerado estelar que esta' sendo disperso pela Via Lactea. Maior informacao em: http://www.mpia-hd.mpg.de/Public/Aktuelles/PR/2002/PR020603/PR_020503_en.html

Ed: JG

ESTRELAS JOVENS E QUENTES PODEM NAO SER TAO QUENTES

As estrelas mais massivas e quentes no Universo nao sao tao quentes como inicialmente se pensava, de acordo a uma pesquisa patrocinada pela NASA. O resultado foi obtido comparando-se um sofisticado modelo de atmosferas estelares as recentes observacoes de estrelas jovens e massivas na Pequena Nuvem de Magalhaes, visivel a olho nu' no ceu austral. Maior informacao em:

<http://www.gsfc.nasa.gov/topstory/20020603startemp.html>

Ed: JG

CAMERA INFRAVERMELHA DO HUBBLE DE NOVO EM ACAO

Apos tres anos de inatividade e gracias ao seu novo sistema de refrigeracao por criogenia, a Camera Infravermelha e Espectrometro Multi Objetos (NICMOS) do telescopio espacial Hubble, esta' obtendo imagens de varias galaxias em diversos estagios de desenvolvimento. Maior informacao em:

[http://sci.esa.int/hubble/news/newsrelease.cfm?](http://sci.esa.int/hubble/news/newsrelease.cfm?oid=30090)

[oid=30090](http://sci.esa.int/hubble/news/newsrelease.cfm?oid=30090) e

<http://www.gsfc.nasa.gov/topstory/20020605nicmos.html>

Ed: JG

OBSERVADOS DETALHES ATMOSFERICOS EM BETELGEUSE

Ao observar as estrelas com os grandes telescopios, quase todas aparecem como pontos de luz. Uma das excecoes e' a estrela supergigante vermelha, BetelgeuSe. Localizada a 425 anos-luz de nos, esta estrela e' tao grande que os astronosmos podem observar atividade em sua superficie e atmosfera. Usando o Telescopio Espacial Hubble, Gethyn Timothy da Universidade Catolica da America) observando na regioao mais distante do ultravioleta, descobriram que a atmosfera de Betelgeuse e' tres vezes maior do que a propria estrela. Se colocarmos Betelgeuse no lugar do Sol, essa estrela atingiria a orbita do planeta Jupiter e sua atmosfera iria passar da orbita de Saturno. Adicionalmente, foi informado que as imagens revelam dois grupos quentes separados perto da superficie da estrela. Grupos similares tinham sido observado anteriormente em outros

comprimentos de onda. Maior informacao em:
<http://www.cis.rit.edu/people/faculty/horch/aori/index.html>
Ed: JG

EVENTOS

01 a 29/06/02 - Exposicao de Astrofotografias em Ouro Preto promovido pelo Setor de Astronomia do Museu de Ciencia e Tecnica da Escola de Minas/UFOP (Universidade Federal de Ouro Preto) que apresenta a exposicao de fotos "Cor, Luz...Estrelas" do astrofotografo Jose Carlos Diniz. O Observatorio e o Setor de Astronomia do Museu de Ciencia e Tecnica da Escola de Minas/UFOP estao abertos ao publico todos os sabados de 20:30 as 23:00. Esta exposicao e' mais uma atividade da Pro reitoria de Extensao da UFOP, do Departamento de Eng. de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais - DECAT, da Sociedade de Estudos Astronomicos de ouro preto - SEAOP e do Museu de Ciencia e Tecnica da Escola de Minas/UFOP. Maiores informacoes pelo e-mail: seaop@... (com Gilson Nunes)
Ed: CE

15/06/02 - "Telescopios no Escuro" promovido pelo Clube de Astronomia de Sao Paulo, CASP com a presenca de Bob Osborn, um dos fundadores da famosa "Texas Star Party" nos Estados Unidos e que consistira' em uma observacao do ceu em Campos do Jordao. O grupo saira' de SP `as 16:00 e retornara' no dia seguinte, domingo pela manha. Nao e' preciso levar qualquer instrumento optico. Interessados favor confirmar participacao ate' 09/06. Maiores informacoes contactar Tony pelo e-mail antoniocds@... . Site do CASP: <http://www.scasp.cjb.net/>
Ed: CE

16/06/02 - Programacao Infanto-Juvenil do Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast) com o tema: 'Meio Ambiente' no Brincando com a Ciencia. A entrada e' gratuita e ao termino de cada evento havera' observacao do ceu. O Mast fica na rua General Bruce, 586 - Sao Cristovao, RJ Fone: (21) 2580-7010. Na internet: <http://www.mast.br>
Ed: CE

21/06/02 - "Telescopios na Rua", promovido pelo Clube de Astronomia de Sao Paulo, CASP com observacao publica da Lua a ser realizada na av. Paulista. O grupo se encontrara' por volta das 19:00 e ficara' em frente ao Conjunto Nacional. Maiores informacoes contactar Tony pelo e-mail antoniocds@... . Site do CASP: <http://www.scasp.cjb.net/>
Ed: CE

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 inscricoes 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 ☞ SP, tel.(11) 3091-2800 e E-mail: sab@... ou Site:

<http://www.iagusp.usp.br/sab>

Ed: MB

01 a 06/09/02 - 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. 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 endereço do Site e' <http://www.iagusp.usp.br>
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

13/06/2002 a 21/06/2002

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

13/06/21:19/ Conjuncão da Lua x Venus

18/06/00:30/ Lua Quarto Crescente

19/06/07:17/ Lua - Perigeo

21/06/13:24/ Terra - Solstico de Inverno

21/06/21:34/ Mercurio - Elongacao Oeste

O ceu da semana

Quarta-13/06

Sol - PM=14:59h; Alfa= 5h27m; Delta= 23.2graus

Lua - PM=17:29h; Alfa= 7h57m; Delta= 24.5graus

Mercurio- PM=13:37h; Alfa= 4h04m; Delta= 16.6graus

Venus - PM=17:37h; Alfa= 8h05m; Delta= 22.4graus

Marte - PM=16:19h; Alfa= 6h47m; Delta= 24.0graus

Jupiter - PM=16:55h; Alfa= 7h23m; Delta= 22.3graus

Saturno - PM=14:45h; Alfa= 5h13m; Delta= 21.7graus

Urano - PM=07:39h; Alfa=22h05m; Delta=-12.6graus

Netuno - PM=06:27h; Alfa=20h53m; Delta=-17.5graus

Plutao - PM=02:38h; Alfa=17h04m; Delta=-12.6graus

Quinta-21/06

Sol - PM=15:01h; Alfa= 6h00m; Delta= 23.4graus

Lua - PM= Noneh; Alfa=14h31m; Delta=-11.6graus

Mercurio- PM=13:27h; Alfa= 4h25m; Delta= 18.2graus

Venus - PM=17:44h; Alfa= 8h44m; Delta= 20.1graus

Marte - PM=16:10h; Alfa= 7h09m; Delta= 23.6graus

Jupiter - PM=16:31h; Alfa= 7h31m; Delta= 22.1graus

Saturno - PM=16:31h; Alfa= 7h31m; Delta= 22.1graus

Urano - PM=07:07h; Alfa=22h04m; Delta=-12.6graus

Netuno - PM=05:55h; Alfa=20h52m; Delta=-17.5graus

Plutao - PM=02:06h; Alfa=17h03m; Delta=-12.6graus

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@...>