

18 de Abril de 2002 - Edicao No. 147

ASTRONOMIA NO BRASIL

CURSOS DE ASTRONOMIA EM OURO PRETO

A 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, estarao promovendo dois cursos de extensao nos meses de maio e junho. O primeiro deles e' "Computacao Aplicada ao Ensino de Astronomia", a ser realizado nos sabados, dias 11/05, 25/05 e 01/06 no horario das 09:00 as 12:30 e das 14:00 as 18:00. Este sera' ministrado pelo prof. Francisco Prado. Ainda existem 02 vagas disponiveis e outra turma sera aberta em agosto. O pre-requisito e' ter frequentado no minimo um curso de extensao em astronomia. O segundo curso e' "Astrofotografia, Arte e Tecnica" 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 de cada 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

V ENCONTRO REGIONAL DE ASTRONOMIA AMADORA

Durante o terceiro fim de semana de maio de 2002, dias 18 e 19, estara' sendo realizado a quinta edicao do Encontro Regional de Astronomia Amadora do Estado do Rio de Janeiro. Esta data foi escolhida como o fim de semana mais proximo da Lua crescente, para que os participantes possam observar este astro com as lunetas que estarao disponiveis no local do evento. Participarao do encontro varios clubes de astronomia da regioao e de outros estados, como tambem as pessoas interessadas. Sera' uma oportunidade para que os clubes apresentem suas experiencias e resultados, alem de compartilhar suas estrategias. Nessa edicao de 2002 tambem estarao integrando a equipe clubes do estado de Sao Paulo e Minas Gerais. O encontro sera' realizado no Observatorio Nacional (ON), e faz parte da comemoracao dos 175 anos desta instituicao. O local do encontro oferecera' toda a infra-estrutura necessaria para as apresentacoes. Sera' uma grande oportunidade de trazer para o Rio de Janeiro aficcionados em astronomia da regioao sudeste, para juntos visitarem e

conhecerem o campus do Observatorio Nacional com as cupulas de suas grandes lunetas, os relógios atômicos da sala da hora, o vizinho Museu de Astronomia e Ciências Afins, como também o contato direto com alguns pesquisadores do Observatorio, já que se manifestaram dispostos a mostrar seus trabalhos através de uma ou duas palestras. Maiores informações entrar em contato com Sergio Lomonaco no e-mail astronomia@... ou lomonaco@... . Telefone (21) 2569-0154.
Ed: CE

UCRANIA QUER LANÇAR SEUS FOGUETES CICLONE-4 DESDE ALCANTARA

Em visita oficial ao Brasil, representantes do governo da Ucrânia reúnem-se a partir desta segunda-feira, em Brasília, com autoridades brasileiras. Em pauta, a implementação do memorando de entendimento entre os dois países, assinado em janeiro último, tendo em vista a utilização do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) por foguetes ucranianos Ciclone-4. Eles serão recebidos pelo ministro da C&T, Ronaldo Sardenberg, e pelo presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB), Mucio Dias. A missão especial ucraniana, chefiada pelo diretor geral da Agência Espacial Nacional da Ucrânia (AENC), Valeriy Komarov, cumprirá extensa agenda, que inclui visita ao Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) e às instalações do Instituto Nacional de Pesquisa Espacial (Inpe) e do Centro de Tecnologia Aeroespacial (CTA), em São José dos Campos, SP. A comitiva ucraniana, com 17 especialistas, permanecerá 10 dias no Brasil. As reuniões serão realizadas na sede da Agência Espacial Brasileira, em Brasília. Participam dos encontros, técnicos da AEB e representantes da Aeronáutica, da Associação das Indústrias Aeroespaciais do Brasil (AIAB) e do Ministério das Relações Exteriores. (Assessoria de Imprensa da AEB)
Ed: CE

GOVERNO UCRANIANO APROVA ATÉ MAIO ACORDO ESPACIAL COM O BRASIL

Até maio, o Acordo de Salvaguardas Tecnológicas assinado com o Brasil estará aprovado pelo governo da Ucrânia. Durante encontro com o presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB), Mucio Dias, Komarov disse que o acordo para uso do Centro de Lançamento de Alcântara entrará em vigor imediatamente, pois não precisa ser ratificado pelo parlamento ucraniano. O Acordo de Salvaguardas já tem a aprovação do governo brasileiro, mas necessita ainda passar pelo crivo do Congresso. A mensagem foi enviada no dia 11/4 pelo presidente FHC, ao Congresso Nacional, onde será analisado, primeiramente, pela Comissão de Relações Exteriores da Câmara dos Deputados. Segundo o presidente da AEB, Mucio Dias, a aprovação pelo Congresso dos Acordos de Salvaguardas Tecnológicas com a Ucrânia e com os EUA, também em análise pelos parlamentares, é pré-condição para o sucesso da parceria comercial com os ucranianos. Os norte-americanos, que dominam 80% do mercado mundial de satélites, seriam potenciais clientes para os foguetes ucranianos lançados de Alcântara, observou Mucio Dias. Se o acordo com a Ucrânia viabiliza o lançamento de foguetes em Alcântara, o acordo com os EUA, por sua vez, garante os passageiros para estes foguetes, que são os

satelites, destacou o presidente da AEB. (James Gama, da Assessoria de Comunicacao do MCT)

Ed: CE

COLOQUIOS DE PESQUISA DO CRAAM

Durante as terças feiras, a partir das 16 horas, está sendo realizado o ciclo de coloquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofisica do Mackenzie). O proximo, no dia 23 de abril, terá o tema: "Mapeamento dos Bracos Espirais da Via Lactea através de Regioes HII Gigantes" com o palestrante Dr. Augusto Damineli (IAG/USP). Os coloquios serão 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

ATIVIDADE DAS NOVAS

William Liller, no Chile, descobriu mais uma estrela nova na constelacao de Sagitario, e o nosso Paulo Cacella, de Brasilia, foi quem confirmou a descoberta fazendo a primeira medicao da posicao do objeto. A nova Sgr 2002 está rondando a magnitude 10. O resto das novas continuam ativas, mas tem perdido o destaque das semanas anteriores. IM Normae continua seu lento descer e está agora na magnitude 11,5. A Nova V2540 Ophiuchi, continua brilhante, na magnitude 8,5. V838 Monocerotis está bem mais fraca, por volta da nona magnitude, porem oscilando fortemente. Maior informacao em: <http://institutocopernico.org/nova.htm>

Ed: JG

ASTEROIDES BINARIOS

Os asteroides binarios (dois objetos rochosos girando um ao redor do outro) parecem ser bastante usuais entre os que tem as suas orbitas que atravessam a da Terra, segundo informam astrônomos na revista Science, da semana que passou. O fato é que se transformam numa importante nova classe de asteroides a serem estudados por futuras geracoes pelo perigo potencial que representam ao se aproximar da Terra. Maior informacao em:

http://www.jpl.nasa.gov/releases/2002/release_2002_83.html

Ed: JG

NA PROCURA DE MAIS TERRAS

Um dos campos mais fascinantes da Astronomia é a procura de planetas extrasolares e, eventualmente, de planetas do tipo da Terra. Assim, mais de 100 planetas foram descobertos, mas nenhum deles é, nem remotamente, similar ao nosso lar no espaço. Em uma reuniao recente da Sociedade Astronomica Real, do Reino Unido, dois astrônomos propuseram criterios para a procura de

planetas "terrestres" e tambem umas poucas estrelas candidatas a possuir algum deles. Por infelicidade, a tecnologia necessaria esta' ainda a 15 anos de ser lograda. Maior informacao em:

<http://www.ras.org.uk/press/pn02-13.htm>

Ed: JG

GRUPO DE GALAXIAS MAIS DISTANTE ENTRE OS CONHECIDOS

Usando o telescopio VLT do Observatorio Europeu Austral (ESO) do Paranal, Chile, astronomicos da Holanda e da America do Norte detectaram o grupo de galaxias mais distante dos que conhecemos. Trata-se de um grupo de 25 galaxias ao redor da radiogalaxia TN J1338-1942. O conjunto esta' localizado a 13,5 bilhoes de anos-luz da Terra. A luz desse grupo de galaxias provem de quando o Universo tinha so' 10% da idade atual. Maior informacao em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/pr-07-02.html>

Ed: JG

YUJI HYAKUTAKE (1950-2002)

Na quarta feira, 10 de abril, faleceu Yuji Hyakutake, renomado astronomico amador. Sua fama era devida a descoberta, realizada em 1996, de um dos cometas mais surpreendentes e belos do final do seculo passado, que esteve visivel no mundo todo: o c/1996 B2 Hyakutake. Maior informacao em:

<http://www.japantoday.com/e/?content=news&cat=1&id=210973>

Ed: JG

ESTRELAS DE QUARK

Atraves do observatorio Chandra de raios-X e o telescopio espacial Hubble foram detectadas duas estrelas muito pequenas e frias. Os dois corpos apresentam caracteristicas tao particulares que nao permitem classifica-los em nenhum tipo de objeto conhecido. Segundo os astronomicos que as estudaram, a estrutura que tem a materia que forma aquelas estrelas nao e' similar com nenhuma outra observada em outros corpos estelares. Uma delas RXJ1856.5-3754 e' uma estrela tao pequena, densa e fria que levou aos pesquisadores a sugerir que ela e' formada unicamente por quarks ou por outro tipo de estrutura

material desconhecida. Maior informacao em:

<http://www1.msfc.nasa.gov/NEWSROOM/news/releases/2002/02-082.html>

Ed: JG

SONS DOS BURACOS NEGROS

Dois pesquisadores da Universidade de Southampton traduziram as emissoes de raios-X dos buracos negros em som. A radiacao X provem dos discos de acrecao e os cientistas encontraram notaveis diferencas entre os buracos negros com uma estrela companheira e os buracos negros supermassivos. No entanto, os segundos mantem uma certa estabilidade no seu "estilo musical", os buracos negros estelares sofrem frequentes mudancas de estilo em poucas semanas e variacoes de "notas" entre milésimos de segundos e segundos. Maior informacao em: <http://www.star.bris.ac.uk/nam/press/release3.html>

Ed: JG

PRONTO O PROTOTIPO DO TELESCOPIO VIRTUAL

Em apenas dois meses, uma equipe multidisciplinar da Universidade Johns Hopkins criou uma forma de busca em tres diferentes bases de dados de Astronomia simultaneamente, por meio da Internet. Assim, o software ganhou o segundo premio no concurso de software organizado pela Microsoft. Maior informacao e o prototipo em:

<http://contest.eraserver.com/SkyQuery/>

Ed: JG

EVENTOS

30/04/02 - Curso de Extensao Universitaria "Aplicacao de Tecnologia em Astronomia" promovido pela Universidade Sao Marcos, atraves 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 atraves de dispositivos electronicos 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

CURSO DE INTRODUCAO A ASTRONOMIA EM SANTA CATARINA

06 a 17/05/02 - Curso de Introducao a Astronomia "Leitura do Ceu e Sistema Solar" promovido pelo Grupo de Estudos de Astronomia (GEA), 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 Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), com um custo de R\$40,00. Maiores informacoes no telefone: (48) 331-9241 e no Site:

<http://www.gea.org.br/curso.html>

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

18/04/2002 a 26/04/2002

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

18/04/22:29/ Conjuncão da Lua x Jupiter

20/04/12:49/ Lua Quarto Crescente

22/04/10:23/ Chuva de Meteoros - Lirideos

Taxa: 15 meteoros por hora

Radiante: Alfa=18h16m; Delta= 34graus

Altura= 34graus; Azimute=313graus

23/04/13:28/ Chuva de Meteoros - pi-Pupideos

Taxa: 10 meteoros por hora

Radiante: Alfa= 7h20m; Delta=-45graus

Altura= -8graus; Azimute=136graus

25/04/16:07/ Lua - Perigeo

O ceu da semana

Quarta-18/04

Sol - PM=14:59h; Alfa= 1h46m; Delta= 10.9graus

Lua - PM=19:45h; Alfa= 6h33m; Delta= 25.3graus

Mercurio- PM=15:44h; Alfa= 2h32m; Delta= 16.1graus

Venus - PM=16:29h; Alfa= 3h16m; Delta= 18.3graus

Marte - PM=17:18h; Alfa= 4h05m; Delta= 21.6graus

Jupiter - PM=19:52h; Alfa= 6h40m; Delta= 23.3graus

Saturno - PM=17:56h; Alfa= 4h43m; Delta= 20.9graus

Urano - PM=11:16h; Alfa=22h02m; Delta=-12.8graus

Netuno - PM=10:07h; Alfa=20h53m; Delta=-17.4graus

Plutao - PM=06:24h; Alfa=17h09m; Delta=-12.8graus

Quinta-26/04

Sol - PM=14:57h; Alfa= 2h16m; Delta= 13.6graus

Lua - PM=02:09h; Alfa=13h25m; Delta= -4.3graus

Mercurio- PM=16:10h; Alfa= 3h28m; Delta= 21.2graus

Venus - PM=16:37h; Alfa= 3h56m; Delta= 21.0graus

Marte - PM=17:09h; Alfa= 4h28m; Delta= 22.6graus

Jupiter - PM=19:26h; Alfa= 6h45m; Delta= 23.2graus

Saturno - PM=19:26h; Alfa= 6h45m; Delta= 23.2graus

Urano - PM=10:45h; Alfa=22h03m; Delta=-12.7graus

Netuno - PM=09:36h; Alfa=20h53m; Delta=-17.4graus

Plutao - PM=05:52h; Alfa=17h09m; Delta=-12.8graus

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do Astro.dic - Dicionário de Astronomia e Áreas Afins, que disponibiliza todo seu conteúdo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, é uma publicação semanal em forma de boletim eletrônico, via e-mail, estruturado em diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronômica profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a divulgação de informações sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Semanalmente ele é enviado a aproximadamente 600 interessados. Informações gerais sobre Astronomia e Ciências afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereço:

<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 assiná-lo envie um e-mail para

<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>. Não é necessária

nenhuma informação no corpo desses e-mails.

Devido a limitações de diversos provedores de e-mails, a acentuação gráfica das edições são omitidas.

Informações, sugestões e críticas 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 Efemérides

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

Editor do Glossário

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