

22 de Agosto de 2002 - Edicao No. 165

ASTRONOMIA NO BRASIL

SETOR ESPACIAL BRASILEIRO E' PRIORIDADE

Segundo o ministro de Ciencia e Tecnologia, alem de ampliar a base de conhecimento e de melhorar capacitacao em aplicacoes espaciais, o Brasil continuara' buscando sua autonomia no projeto e fabricacao de sistemas espaciais de valor estrategico e na selecao de projetos tecnologicos para a solucao de problemas brasileiros. Entre os projetos ja' em andamento, Sardenberg destacou o desenvolvimento de satelites, a utilizacao de foguetes de sondagem para experimentos cientificos suborbitais, a conclusao do primeiro veiculo lancador de satelites nacional e a exploracao comercial do Centro de Lancamento de Alcantara. Ele informou, ainda, que apenas na area espacial, o MCT ja' firmou acordos internacionais com 9 paises e com a Agencia Espacial Europeia. No que diz respeito a Alcantara, Sardenberg reiterou que a despeito das campanhas contrarias, os interesses nacionais nao estao e nem nunca estiveram ameaçados pelo acordo de salvaguardas assinado com os EUA e que aguarda aprovacao do Congresso Nacional. Segundo o ministro, esse e outros acordos darao sustentacao para que o Centro de Lancamento continue funcionando e cumprindo sua funcao estrategica, alem de gerar receita importante para o Pais. A consciencia do carater estrategico do setor espacial ja' esta' firmada e nossos projetos essenciais continuarao a ser executados, afirmou o ministro, acrescentando que o fortalecimento das industrias espacial e aeronautica e' uma questao de interesse nacional, pois beneficia praticamente todo o parque industrial brasileiro. Sardenberg destacou a importante participacao das Forcas Armadas no desenvolvimento da C&T e defendeu a ampliacao da parceria entre as duas areas com vistas a assegurar maior autonomia nacional no campo tecnologico de interesse militar. (Mauricio Cardoso, da Assessoria de Comunicacao do MCT)

Ed: CE

SEMINARIO DE ASTRONOMIA NO OBSERVATORIO NACIONAL

O seminario acontecerá dia 26 de agosto, as 15h 30min. O titulo e' "Massive black holes in galactic centers: from the Milky Way to quasars", por Amri Wandel, The Hebrew University - Israel. Local: Auditorio do Observatorio Nacional - MCT. Rua General Jose Cristino, 77 - Sao Cristovao, CEP 20921-400 - Rio de Janeiro, RJ.

Ed: CE

CURSOS DE ASTRONOMIA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ASTROFISICA EM SP

A Escola Municipal de Astrofisica (EMA), iniciara' a partir de 26 de agosto, as inscricoes para os cursos que serao oferecidos durante o segundo semestre de 2002. Os interessados deverao vir munidos de um

documento de identidade e fazer o pagamento de uma taxa de inscricao de R\$31,28 (R\$46,28, no caso do curso de Introducao a Otica Astronomica) no ato da inscricao, de segundas a sextas-feiras das 08h30min as 19h30min na EMA. Os maiores de 65 anos de idade estao isentos da taxa, mas devem apresentar uma copia da cedula de identidade no ato da inscricao. O pre-requisito para participar dos cursos e' ter concluido o Ensino fundamental, no caso do curso de Astronomia Geral ou estar cursando/ter concluido o Ensino Medio no caso dos demais cursos. Terao direito a um certificado de conclusao, expedido pela Prefeitura de Sao Paulo, os alunos que obtiverem nota final igual ou superior a 5,0 (cinco) e frequencia minima de 70% das aulas ministradas. Os cursos oferecidos no segundo semestre serao: Astronomia Geral; Fundamentos de Astrofisica: Fisica Estelar; Fundamentos de Astronomia Esferica; Fundamentos de Astronomia Esferica II; Topicos de Astronomia: Movimentos da Terra; Introducao a Otica Astronomica; Topicos de Astronomia: Teoria dos Eclipses e Introducao a Meteorologia. A Escola Municipal de Astrofisica fica ao lado do Planetario do Ibirapuera, Parque do Ibirapuera, Portao 10. Maiores informacoes pelo telefone: (11) 5575-5206 e 5575-5425.
Ed: EO

CURSO DE INTRODUCAO A ASTRONOMIA NO PLANETARIO DA UFSC

Entre os dias 9 e 20 de setembro de 2002, sera' ministrado no Planetario da UFSC, o Curso de Introducao a Astronomia "Estrelas, Galaxias e Cosmologia", das 19h30min as 21h30min, promovido pelo Grupo de Estudos de Astronomia (GEA). O Curso tera' uma carga horaria de 30 horas, sem a necessidade de pre-requisitos. As inscricoes ja' podem ser feitas na Secretaria do Planetario da UFSC, com uma taxa de inscricao de R\$40,00. Maiores informacoes pelo telefone: (48) 331-9241 ou 9903-8102 ou pelo Site:

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

Ed: MB

NOVO LIVRO DE FOTOGRAFIA ASTRONOMICA EM PORTUGUES

A editora portuguesa Platano Edicoes Tecnicas lancou recentemente o livro "Fotografar o Ceu" de autoria do Sr. Pedro Re', conhecido amador portugues e que inclui tambem algumas imagens obtidas pelo famoso astrofotografo brasileiro, o Sr. Jose' Carlos Diniz. O livro tem 304 paginas, em formato 17cm x 24cm, totalmente ilustrado a cores e com capa dura. O prefacio foi escrito por outro importante amador portugues, o Sr. Antonio Cidadao. O livro pode ser encontrado no Brasil atraves da distribuidora representante, EBRADIL- Empresa Brasileira de Distribuicao de livros Ltda. A editora tambem tem outras obras de Astronomia com os titulos: "Introducao a Astronomia e as Observacoes Astronomicas" (de Maximo Ferreira e Guilherme de Almeida), "Roteiro do Ceu" (de Guilherme de Almeida) e "Observar o Ceu Profundo" (de Guilherme de Almeida e Pedro Re'). Mais informacoes podem ser obtidas com a EBRADIL nos telefones (11) 3611-4567 / 3611-9948 / 3611-0269 / 3611-0327 ou no E-mail:

ebradil@...

Ed: MB

GALERIA DE IMAGENS ASTRONOMICAS DE ROGERIO MARCON

O Sr. Rogerio Marcon, conhecido amador de Campinas $\text{C}\alpha$ SP, disponibilizou em seu Site uma fantastica coletanea de fotografias obtidas por ele atraves de uma camara Schmidt de fabricacao propria instalada em Caldas - MG. As imagens mais recentes sao de nebulosas da constelacao de Orion que incluem a Cabeca de Cavalo, M42 e o Arco de Barnard. O Site do Sr. Rogerio e':

<http://www.astroimagem.com/imagens.htm>

Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

CONTOUR TERIA SE PARTIDO EM VOO

Um telescopio operado pelo programa de deteccao de asteroides Spacewatch fotografou dois objetos alem da orbita da Lua que poderiam ser os restos da nave Contour (Comet Nucleus Tour) da NASA, que teria se partido em dois fragmentos ao realizar o longo processo de aceleracao usando os seus motores de combustivel solido, que o levariam ao encontro com um cometa, objetivo do seu voo. A NASA teria perdido o contato com a sonda nos ultimos dias da semana passada. Esta informacao foi fornecida pela equipe de operacao de Contour.

Maior informacao em:

<http://www.contour2002.org/news.php?id=20>

<http://spacewatch.lpl.arizona.edu/contour.html>

Ed: JG

GALAXIA EM EXPLOSAO ACHADA NOS CONFINS DO UNIVERSO

Uma equipe de astronomicos da Universidade de Tohoku, no Japao, descobriu uma galaxia que estava formando estrelas rapidamente quando o Universo tinha menos de um bilhao de anos de idade. As imagens e os espectros obtidos pelo telescopio nacional japonese Subaru e pelo telescopio Keck, no Havai, revelam que a galaxia apresenta um fluxo de hidrogenio de alta velocidade, que seria o responsavel pela massiva e explosiva formacao de estrelas. Maior informacao em:

<http://subarutelescope.org/Latestnews/200208/S01B-051/index.html>

Ed: JG

SOHO DESCOBRE O SEU NOVO COMETA DE NUMERO 500

Na segunda-feira passada, 12 de agosto de 2002, as 16:05 TU, a nave SOHO da Agencia Espacial Europeia ESA obteve uma imagem do 500o. novo cometa descoberto pela sonda, enquanto ele passava perto do Sol. A nave SOHO, desenhada para estudar o Sol, se transformou tambem no mais produtivo descobridor de cometas da historia da Astronomia.

Maior informacao em:

http://www.esa.int/export/esaCP/ESAJ18ZPD4D_index_0.html

Ed: JG

IDENTIFICADAS PRINCIPAIS FONTES DE RAIOS GAMA NO UNIVERSO

Cientistas da Universidade Columbia e do Barnard College descobriram que a maioria dos raios gama exteriores a nossa galaxia sao emitidos

pelos aglomerados de galaxias e outras estruturas massivas. Isso poderia resolver o problema da origem do fundo de radiação gama do Universo, mistério que data de mais de 30 anos. Esta descoberta pode fornecer um conhecimento mais acurado de como se formaram as estruturas no Universo, assim como a natureza dos campos magnéticos no meio intergaláctico, temas dos quais se conhece muito pouco, até hoje. Maior informação em:

http://www.columbia.edu/cu/news/02/08/gamma_rays.html

Ed: JG

A LUA ATRAVES DE UM OLHO DE 8 METROS

Astrônomos do Observatório Europeu Austral, ESO, no Cerro Paranal, no Chile, usaram o novo sistema de ótica adaptativa do telescópio Yepun, de 8,2 metros, o quarto componente do conjunto de telescópios VLT (Very Large Telescope), para produzir a imagem de melhor resolução da Lua, até agora conseguida por um telescópio na Terra. A imagem tem uma resolução de 130 metros e se pode observar uma grande quantidade de crateras. A imagem está centrada no ponto onde desceu a Apollo XI, no seu histórico voo há 33 anos. O ponto do centro é a cratera Tarantius, entre os Mares Tranquillitatis (Tranquilidade) e Foecunditatis (Fertilidade). Maior informação em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/phot-19-02.html>

Ed: JG

EVENTOS

22 a 24/08/02 - Atividades Astronômicas promovidas pela Escola Municipal de Astrofísica (EMA) e o Clube de Astronomia de São Paulo (CASP). Nos dias 22 e 23 de agosto haverá observação noturna da elongação do planeta Vênus das 18h30min às 21h. No dia 24 de agosto haverá duas palestras, "O Planeta Vênus - Resultados recentes" proferida pelo Prof. Dr. Enos Picazzio (IAG/USP) às 16h e "Elongação do Planeta Vênus" proferida pelo Prof. Irineu G. Varella (Planetário e Escola Municipal de Astrofísica) às 17h, além da observação noturna da elongação do planeta Vênus das 18h30min às 21h. Todas essas atividades são abertas ao público e as observações acontecerão ao lado da EMA, no antigo Heliponto. A Escola Municipal de Astrofísica fica ao lado do Planetário do Ibirapuera, Parque do Ibirapuera, Portaria 10. Maiores informações pelo telefone: (11) 5575-5206.

Ed: EO

31/08/02 - II Star Party do CEU, promovida pelo Centro de Estudos do Universo (CEU), em Brotas - SP, a partir das 16h. O evento contará com uma palestra do prof. Ronaldo Rogério de Freitas Mourão intitulada "Ciência e Arte" e uma Oficina de Astrofotografia coordenada pelo Sr. José Carlos Diniz. Os interessados em participar da Star Party devem reservar sua vaga antecipadamente, através do telefone (14) 653-4466, com a Sra. Vanessa, ou pelo e-mail starparty@.... Será cobrado no dia do

Evento uma taxa de participacao de R\$10,00 destinada a cobrir os custos da astrofesta e tambem outra taxa de R\$10,00 para aqueles que quiserem assistir a Palestra do Prof. Mourão, ou a Oficina de Astrofotografia, ou ainda a sessao do planetario. Todos os detalhes estao disponiveis no Site:

<http://www.centroastronomico.com.br/eventos/starparty/>

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 endereco 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

21 a 25/10/02 - Curso de Extensao sobre "Astronomia de Posicao e Navegacao Astronomica" promovido pelo Laboratorio de Estudos Sobre Astronomia (LASTRO) da Universidade Federal Fluminense (UFF) em Niteroi/RJ, das 18h `as 20h. Maiores informacoes com o coordenador do LASTRO, Prof. Gilberto Pessanha Ribeiro (UFF - Departamento de Cartografia), por e-mail lastrouff@... , ou telefone (21)

2620-5039. Ou mesmo pela home page do LASTRO: www.uff.br/ceg/lastro

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

22/08/2002 a 30/08/2002

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

22/08/02:19/ Venus - Elongacao Leste

22/08/22:30/ Lua Cheia

26/08/04:52/ Plutao - Estacionario a Leste

26/08/17:38/ Lua - Apogeo

27/08/10:23/ Mercurio - Afelio

O ceu da semana

Quarta-22/08

Sol - PM=15:03h; Alfa=10h06m; Delta= 11.7graus

Lua - PM=02:32h; Alfa=21h33m; Delta=-19.6graus

Mercurio- PM=16:36h; Alfa=11h40m; Delta= 1.3graus

Venus - PM=17:50h; Alfa=12h54m; Delta= -7.8graus

Marte - PM=14:49h; Alfa= 9h53m; Delta= 14.1graus

Jupiter - PM=13:25h; Alfa= 8h28m; Delta= 19.5graus

Saturno - PM=10:44h; Alfa= 5h47m; Delta= 22.1graus

Urano - PM=02:56h; Alfa=21h57m; Delta=-13.3graus

Netuno - PM=01:45h; Alfa=20h46m; Delta=-17.9graus

Plutao - PM=21:54h; Alfa=16h59m; Delta=-12.9graus

Quinta-30/08

Sol - PM=15:01h; Alfa=10h35m; Delta= 8.9graus

Lua - PM=08:11h; Alfa= 3h45m; Delta= 18.7graus

Mercurio- PM=16:37h; Alfa=12h12m; Delta= -3.6graus

Venus - PM=17:45h; Alfa=13h20m; Delta=-11.4graus

Marte - PM=14:37h; Alfa=10h12m; Delta= 12.3graus

Jupiter - PM=13:00h; Alfa= 8h35m; Delta= 19.1graus

Saturno - PM=10:15h; Alfa= 5h49m; Delta= 22.1graus

Urano - PM=02:23h; Alfa=21h56m; Delta=-13.4graus

Netuno - PM=01:12h; Alfa=20h45m; Delta=-18.0graus

Plutao - PM=21:23h; Alfa=16h59m; 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 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 assina-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@...>

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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