

16 de Maio de 2002 - Edicao No. 151

ASTRONOMIA NO BRASIL

PROGRAMACAO INFANTO-JUVENIL DE MAIO NO MAST

Dia 19 (Domingo) - Brincando com a Ciencia: Ver e Ouvir - sera' feita uma brincadeira com os sentidos visao e audicao. Atraves de alguns experimentos sera' mostrado os conceitos cientificos envolvidos neste tema. Sera' explicado como funcionava o cinema na epoca da vovo, como olhar atraves das paredes e tambem perceber as ondas sonoras atraves de copos. Apos o evento tera' observacao do ceu. A entrada e' gratuita. O Museu de Astronomia e Ciencias Afins fica na Rua General Bruce, 586, RJ. Fone: (21) 2580-7010 E-mail: mast@...
Ed: CE

INSTALACOES DO CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA SAO MODERNIZADAS

Segundo o presidente da AEB, Mucio Dias, as mudancas vao proporcionar melhores condicoes tecnicas para realizacao do proximo teste do VLS Veiculo Lancador de Satelite, atualmente em desenvolvimento. Dias explicou que, apesar dos acordos internacionais que estao sendo analisados com outros paises, o Brasil nao vai abrir mao de prosseguir desenvolvendo uma tecnologia propria, na area de foguetes lancadores de satelites. O objetivo do Brasil e' chegar com competitividade ao mercado internacional e a modernizacao constante de Alcantara, segundo o presidente da AEB, e' um passo a mais nessa direcao. De acordo com o chefe da Divisao de Operacoes do CLA, tenente-coronel Carlos Augusto Teixeira de Moura, os radares de proximidade e precisao e o servico de telemedidas foram renovados. O servico de telemedidas, que trata de enviar e receber dados de foguetes, tambem teve o processo analogico substituido pelo sistema digital. A modernizacao do CLA tambem proporcionou mudancas no sistema de comunicacao operacional. Foi construida uma nova rede de gerenciamento operacional, com tecnologia eletronica digital e ligacao por fibra optica, para atender 'a demanda de equipes de 100 a 200 pessoas, acionadas a cada campanha de lancamento de foguetes. Esta mesma rede conta com um novo servico de gravacao fonica operacional. Este equipamento e' um similar da caixa preta, instalada nos avioes e serve para auxiliar na investigacao de falhas no sistema de comunicacao. As equipes que trabalham nas campanhas de lancamento de veiculos tambem vao contar, a partir de agora, com comunicacao adicional por bip. (Assessoria de Imprensa da AEB/JC)
Ed: CE

SONDA III E' LANCADO COM SUCESSO

O lancamento e' parte do Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE), coordenado pela Agencia Espacial Brasileira (AEB). O V31 - o

trigesimo primeiro foguete da serie Sonda III - levou a bordo o experimento F2Glow-2. Durante pouco mais de 13 minutos um fotometro e sensores de plasma coletaram dados sobre a ionosfera, num percurso que atingiu 593 km de altitude. As medicoes realizadas pelo Sonda III irao ajudar nos estudos sobre os fenomenos que ocorrem na ionosfera - camada alta da atmosfera, entre 150 e 500 km de altitude - utilizada para telecomunicacoes 'a longa distancia. As pesquisas sao coordenadas por especialistas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) com a participacao de professores e estudantes da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Segundo informacoes do CLBI, o voo tambem foi acompanhado pelos radares do Centro de Lancamento de Alcantara (CLA), no Maranhao, e os objetivos da missao foram plenamente alcancados. (Assessoria de Imprensa da AEB/JC)

Ed: CE

SEMINARIO NO IAG-USP

Sera' realizado no Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP (IAG-USP), o seminario: "Estrelas Centrais de Nebulosas Planetarias ricas em Helio" por Francisco Xavier Araujo (ON) em 22 de maio e "An All-Sky Infrared Spectroscopic Survey" por T. Le Bertre (Paris Observatory) em 24 de maio.

Informacoes no telefone (11) 3091-2710, E-mail:

secret@... ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: EO

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 21 de maio, tera' o tema: "Fontes Astrofisicas de Ondas Gravitacionais" com o palestrante Dr. Jose' Carlos Neves de Araujo (DAS/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: EO

ENCONTRO REGIONAL DE ASTRONOMIA EM CAMPINAS - SP

O 1o. ERA - Encontro Regional de Astronomia ocorrera' no dia 1 de junho, 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

ASTRONOMIA NO MUNDO

SOHO APROXIMA-SE AOS 500 COMETAS DESCOBERTOS

O Observatorio Solar e Heliosferico (Solar and Heliospheric Observatory, SOHO) tem sido uma valiosa ferramenta para o estudo do Sol e a descoberta de cometas. Até 2 de Maio, os astrónomos profissionais e amadores que utilizam o SOHO para o estudo da atmosfera solar, tinham descoberto 435 cometas. Estima-se que para este ano se complete o tão procurado número de 500 cometas descobertos. Maior informação em:

<http://sci.esa.int/content/news/index.cfm?aid=1&cid=1&oid=29932>

Ed: JG

EXPLICACAO DOS ARCOS ANELADOS DE NETUNO

Quando a sonda Voyager 2 passou perto de Netuno em 1989 mostrou que o anel mais externo do planeta, denominado Adams, continha cinco concentrações diferentes de matéria, entre 1 e 10 graus de longitude. Não ficava claro como é que esses arcos de matéria poderiam manter-se, pois as partículas que o formam deveriam dispersar-se. Inicialmente pensou-se que esses arcos estavam confinados pelo deslocamento da lua próxima, Galatea, cuja órbita encontra-se ligeiramente inclinada com respeito ao plano do anel. Mas observações posteriores demonstraram que esta suposição era falsa. Agora, uma nova análise, publicada na revista Nature por Fathi Namouni e Carolyn Porco (Instituto de Pesquisa do Sul-oeste, Boulder) defende que é a pequena excentricidade orbital da diminuta lua Galatea e não sua inclinação, que confina os arcos do anel de Netuno. Segundo as pesquisadoras, tanto o brilho quanto a forma dos arcos anelados estão em relação com a lua do planeta. Maior informação em:

http://skyandtelescope.com/news/current/article_594_1.asp

Ed: JG

PREMIO JOVEM ASTRONOMO 2002

A Liga de Astronomia dos Estados Unidos, outorga, todos os anos, desde 1993, um prémio aos estudantes dos últimos anos da escola secundária, dentro dos Estados Unidos. O ganhador deste ano é Albert King Lin, estudante da escola secundária St. Francis, de Fresh Meadows, Nova Iorque. O projeto de pesquisa de Lin se chamou "Um estudo da base de dados pública do Chandra na procura casual de pulsares de raios X: um enfoque sistemático". Seu orientador foi Eric Gotthelf, da Universidade Columbia. Maior informação em:

http://skyandtelescope.com/news/current/article_595_1.asp

<http://www.astroleague.org/al/awards/nyaa/noya.html>

Ed: JG

NASA ESCOLHE DOIS CONCEITOS PARA MISSOES DE BUSCA DE PLANETAS

Como parte do desafio pela procura de planetas terrestres ao redor de estrelas e de sinais químicos de vida, a NASA escolheu dois conceitos de arquitetura de missões para posteriores estudos e desenvolvimento tecnológico. Maior informação em:

http://www.jpl.nasa.gov/releases/2002/release_2002_113.html

Ed: JG

EVENTOS

18 e 19/05/02 - V Encontro Regional de Astronomia Amadora do Estado do Rio de Janeiro. Participarao do encontro varios clubes de astronomia da regio 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. Maiores informacoes entrar em contato com Sergio Lomonaco no e-mail astronomia@... ou lomonaco@... . Telefone (21) 2569-0154.

Ed: CE

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 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

16/05/2002 a 24/05/2002
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

16/05/12:02/ Conjuncão da Lua x Jupiter

17/05/20:00/ Venus - Perielio

19/05/19:43/ Lua Quarto Crescente

19/05/22:06/ Urano - Quadratura Oeste

23/05/15:05/ Lua - Perigeo

O ceu da semana

Quarta-16/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 3h33m; Delta= 19.2graus

Lua - PM=18:38h; Alfa= 7h15m; Delta= 25.3graus

Mercurio- PM=15:55h; Alfa= 4h33m; Delta= 23.1graus

Venus - PM=17:02h; Alfa= 5h40m; Delta= 24.8graus

Marte - PM=16:49h; Alfa= 5h26m; Delta= 24.1graus

Jupiter - PM=18:22h; Alfa= 6h59m; Delta= 23.0graus

Saturno - PM=16:20h; Alfa= 4h57m; Delta= 21.3graus

Urano - PM=09:28h; Alfa=22h04m; Delta=-12.6graus

Netuno - PM=08:18h; Alfa=20h54m; Delta=-17.4graus

Plutao - PM=04:32h; Alfa=17h07m; Delta=-12.7graus

Quinta-24/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 4h05m; Delta= 20.8graus

Lua - PM=00:49h; Alfa=13h55m; Delta= -7.8graus

Mercurio- PM=15:14h; Alfa= 4h23m; Delta= 20.5graus

Venus - PM=17:13h; Alfa= 6h22m; Delta= 25.0graus

Marte - PM=16:40h; Alfa= 5h49m; Delta= 24.4graus

Jupiter - PM=17:56h; Alfa= 7h06m; Delta= 22.8graus

Saturno - PM=17:56h; Alfa= 7h06m; Delta= 22.8graus

Urano - PM=08:57h; Alfa=22h05m; Delta=-12.6graus

Netuno - PM=07:46h; Alfa=20h54m; Delta=-17.4graus

Plutao - PM=03:59h; Alfa=17h06m; 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@...>

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

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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