

02 de Maio de 2002 - Edicao No. 149

ASTRONOMIA NO BRASIL

INAUGURACAO DA SEDE DO CLUBE DE ASTRONOMIA DE NOVA FRIBURGO

O CANF, Clube de Astronomia de Nova Friburgo/RJ, convida a todos para a inauguracao de sua sede, que sera' realizada no proximo sabado, dia 4 de maio de 2002. O evento acontecerá as 19h no Colegio Estadual Professor El-Jaick. A abertura ficara' a cargo dos membros do CANF, da direcao do Colegio e de um representante da prefeitura local. Tambem havera' uma palestra do astrônomo brasileiro Ronaldo Rogerio de Freitas Mourao e observacao do ceu com telescopios do clube e outros instrumentos trazidos pelos demais clubes do Rio de Janeiro. A parceria do CANF com o Colegio so' veio apos muitos anos de luta por parte do Clube. Esta inauguracao e' sem duvida, um momento especial para todos que ainda batalham pelo ensino e divulgacao da Astronomia no Pais. Mas as ideias nao terminam por ai', pois ja' fazem parte dos projetos futuros um Observatorio e um Planetario para a cidade de Nova Friburgo. O Clube agradece o apoio dos amigos dos diversos clubes do Pais, do Planetario do RJ e da familia do Sr. Jiri Vleck, pioneiro da astronomia em Nova Friburgo, que doou sua biblioteca ao clube. O Colegio Estadual Professor El-Jaick fica na rua Euclides Solon de Pontes 33, Centro. Maiores informacoes com Sr. Jose Carlos Diniz pelo e-mail dinizfam@...

Ed: CE

SATELITE DA NASA LEVA A BORDO SENSOR BRASILEIRO

O Satelite Aqua da Nasa, levando a bordo o sensor HSB (Humidity Sounder for Brazil), de responsabilidade brasileira, sera' lancado por um foguete Delta II em (04/05), `as 06h55min (horario de Brasilia), da Base de Lancamentos de Vandenberg, da Forca Aerea Americana, na California, Estados Unidos. O satelite Aqua integra o Sistema de Observacao da Terra (EOS - Earth Observing System), um programa da Nasa que tem como principal preocupacao entender os processos de mudanca global no clima, muitos deles provocados sob a interferencia do homem. Tres satelites foram idealizados para este programa que reúne diversas instituicoes de pesquisa e agencias espaciais de paises da America do Sul e do Norte, Europa, Asia e Australia. O primeiro deles, o Terra, ja' se encontra em orbita. O Aqua sera' o segundo satelite a ser lancado e o terceiro sera' o Aura. O Projeto Aqua tem como foco central o estudo multi-disciplinar de processos interrelacionados - atmosfera, oceano e superficie terrestre - e suas relacoes com o sistema de mudancas globais no clima. Uma grande quantidade de informacoes sera' coletada sobre o ciclo da agua, incluindo a vaporizacao dos oceanos, vapor d'agua na atmosfera, nuvens, precipitacoes, umidade, gelo no oceano e na superficie, e cobertura de neve na superficie e no gelo. Tambem serao

medidas variaveis como fluxos de energia, aerossóis, cobertura vegetal, fitoplânctons e matéria orgânica nos oceanos, ar, superfície, além da temperatura da água. Seis instrumentos estão a bordo do satélite. Um deles, o HSB, de US\$ 11 milhões, sob a responsabilidade do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e construído pela empresa inglesa Astrium e pela brasileira Equatorial Sistemas. O processo de integração e testes do sensor brasileiro ficou sob a responsabilidade do INPE. O acordo de cooperação para desenvolver o HSB foi assinado entre a Agência Espacial Brasileira (AEB) e a Nasa em 1996. O interesse brasileiro pelos dados do HSB, com a obtenção de perfis de umidade, tem como perspectiva o aprimoramento das previsões do tempo e o acompanhamento de variáveis das tendências do clima. Os dados deverão ajudar ainda a compreender melhor a dinâmica da floresta amazônica, atualmente monitorada pelos pesquisadores do INPE através de imagens de satélite. O Sensor de Umidade - HSB irá compor um avançado sistema operacional de sondagem, juntamente com outros cinco instrumentos, quatro norte-americanos e um japonês. A expectativa é de que a operação conjunta dos sensores obtenha perfis da temperatura e umidade de colunas de ar com grande precisão. (Acessoria de Imprensa do INPE)

Ed: CE

LANÇAMENTO DE VEÍCULO SONDA III AMPLIARÁ ESTUDOS DA IONOSFERA

Equipes do Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE/CTA), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) iniciam, nesta semana, os preparativos para a Operação Parnamirim. Durante a Operação, o veículo Sonda III V31 será lançado do Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI), localizado em Natal - RN, levando a bordo instrumentos destinados à realização de medidas da alta atmosfera. O Sonda III V31 é um veículo de sondagem composto por dois estágios carregados com propelente sólido, tem 8,6 metros de altura e peso de 1,6 tonelada. Desde sua entrada em operação, no início da década de 70, o Sonda III já conta com trinta voos realizados, apresentando um retrospecto que o caracteriza como de ótimo desempenho em sua categoria. Recentemente, as equipes do Instituto de Aeronáutica e Espaço realizaram completa revisão nas especificações do veículo, no sentido de modernizá-lo e melhorar ainda mais sua confiabilidade, fato que tem sido comprovado pelos testes já realizados. Este será o primeiro voo após essa revisão. Durante o voo deverão ser realizadas medidas cujo objetivo é ampliar os estudos sobre os mecanismos de produção e perda de ionização na região F da ionosfera, entre 150 e 500 quilômetros de altitude. Os resultados nesta área de pesquisa são de interesse a radiocomunicações a longa distância. O lançamento será coordenado com observações por instrumentos instalados em Natal e São João do Cariri (PB), que irão indicar o momento mais adequado para o lançamento. O módulo da carga útil F2Glow-2, que abriga os instrumentos de pesquisa embarcados - fotômetros, sondas de Langmuir e Capacitiva em Alta Frequência -, foi desenvolvido pelos Laboratórios Laser e Sonda do INPE em colaboração com o Departamento de Física da UFRN, dentro de uma parceria

envolvendo INPE, o IAE/CTA e o CLBI, com apoio da Agencia Espacial Brasileira (AEB). O lancamento devera' ocorrer entre os dias 09 e 15 de maio, no periodo compreendido entre 'as 19:30 e 24:00. Em funcao da natureza do experimento, nao havera' recuperacao da carga util. (Acessoria de Impressa do INPE)
Ed: CE

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 07 de maio, tera' o tema: "Solar Radio Emission Time Structures as Observed by the SST" com o palestrante Dr. Vladimir Makmutov (Lebedev Physical Institute/Russian Academy of Science). 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

ADELA E ENCONTRO BRASILEIRO DE ASTRONOMIA FUNDAMENTAL

Sera' realizado de 2 a 5 de Setembro de 2002, em Araraquara - SP, a 2a ADeLA (Astrometria de Latino-America) e o 3o Encontro Brasileiro de Astronomia Fundamental. 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

TELESCOPIO MEADE LX50 A VENDA

O astronomo amador Paulo Cacella que descobriu no dia 2 de marco de 2002 uma supernova na galaxia NGC 3190 esta' vendendo seu telescopio, um Meade LX-50 de 10" (25cm) com acessorios. Maiores informacoes com o Sr. Paulo no E-mail cacella@...
Ed: MB

EVENTOS

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

09/05/02 - Ciclo de Palestras "Quintas Espaciais" promovidas pela Agencia Espacial Brasileira (AEB). O presidente da AEB, Mucio Dias, fara' a palestra de abertura as 16h, no auditorio da sede da AEB, no Setor Policial Sul, em Brasilia/DF. Maiores informacoes no Site da AEB: <http://www.agespacial.gov.br> (James Gama, da Assessoria de Comunicacao do MCT).
Ed: CE

11/05/02 ☞ Curso de Extensao "Computacao Aplicada ao Ensino de Astronomia", 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 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. 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

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 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 estaraao 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 ocorreraao 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:
carumo@... 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 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

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 Castelmara, 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

EFEMERIDES PARA A SEMANA

02/05/2002 a 10/05/2002
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

04/05/01:19/ Chuva de Meteoros - alfa Escorpionideos

Taxa: 10 meteoros por hora

Radiante: Alfa=16h24m; Delta=-25graus

Altura= 36graus; Azimute=122graus

04/05/03:52/ Mercurio - Elongacao Leste

04/05/05:17/ Conjuncao entre Marte e Saturno

04/05/07:18/ Lua Quarto Minguante

05/05/04:34/ Chuva de Meteoros - eta-Aquarideos (Cometa Halley)

Taxa: 30 meteoros por hora

Radiante: Alfa=22h27m; Delta= 0graus

Altura= -1graus; Azimute= 90graus

07/05/10:17/ Conjuncao entre Venus e Saturno

07/05/19:32/ Lua - Apogeo

10/05/19:07/ Conjuncao entre Venus e Marte

O ceu da semana

Quarta-02/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 2h38m; Delta= 15.4graus

Lua - PM=07:43h; Alfa=19h24m; Delta=-25.1graus

Mercurio- PM=16:19h; Alfa= 4h01m; Delta= 23.3graus

Venus - PM=16:44h; Alfa= 4h26m; Delta= 22.5graus

Marte - PM=17:03h; Alfa= 4h45m; Delta= 23.2graus

Jupiter - PM=19:06h; Alfa= 6h49m; Delta= 23.2graus

Saturno - PM=17:08h; Alfa= 4h50m; Delta= 21.1graus

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

Netuno - PM=09:13h; Alfa=20h54m; Delta=-17.4graus

Plutao - PM=05:28h; Alfa=17h08m; Delta=-12.7graus

Quinta-10/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 3h09m; Delta= 17.7graus

Lua - PM=13:39h; Alfa= 1h52m; Delta= 7.4graus

Mercurio- PM=16:14h; Alfa= 4h27m; Delta= 24.0graus

Venus - PM=16:54h; Alfa= 5h08m; Delta= 24.1graus

Marte - PM=16:55h; Alfa= 5h08m; Delta= 23.8graus

Jupiter - PM=18:40h; Alfa= 6h55m; Delta= 23.1graus

Saturno - PM=18:40h; Alfa= 6h55m; Delta= 23.1graus

Urano - PM=09:51h; Alfa=22h04m; Delta=-12.6graus

Netuno - PM=08:41h; Alfa=20h54m; Delta=-17.4graus

Plutao - PM=04:56h; Alfa=17h07m; Delta=-12.7graus

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 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@...>