

----- ListBot Sponsor -----

Start Your Own FREE Email List at <http://www.listbot.com/links/joinlb>

26 de Julho de 2001 - Edicao No. 109

ASTRONOMIA NO BRASIL

IX SEMANA DE ASTRONOMIA DO MAST

O evento, que ja' se tornou tradicional no calendario do Museu de Astronomia, apresentara' este ano, alem da observacao do ceu aos telescopios e sessoes do planetario inflavel, atracoes estas ja' conhecidas do publico, varias outras atividades e oficinas para as diversas faixas etarias. Serao apresentadas, tambem, quatro palestras, ministradas por especialistas da area. A programacao da IX Semana de Astronomia do Mast (Museu de Astronomia e Ciencias Afins) no Rio de Janeiro, comeca na sexta dia 27 de julho de 2001. Nesse dia, 'as 14 h, o Prof. Dr. Horacio Dottori, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, fara' uma apresentacao sobre o projeto do Observatorio Itinerante daquela Universidade. Esta palestra sera' dirigida para o publico interessado na formacao continuada de professores no ensino de Astronomia. No mesmo dia, 'as 18h, a Dra. Silvia Winter, da Universidade Estadual Paulista - Guaratingueta, apresentara', para o publico em geral, uma palestra sobre os Planetas. A Dra. Silvia e' planetologa e trara' para o publico as informacoes mais recentes sobre o Sistema Solar tanto do ponto de vista astronomico como do ponto de vista da pesquisa espacial. Voce ja' ouviu falar que a Lua apresenta sempre a mesma face voltada para a Terra? Sabe, tambem, que o planeta Mercurio mostra sempre a mesma face para o Sol, e que isto e' um fato muito comum no nosso Sistema Solar? Estas peculiaridades surgem devido ao "efeito de mare'" entre estes corpos celestes. No dia 28, 'as 18 h, o prof. Dr. Horacio Dottori vai explicar a razao desse comportamento mostrando, inclusive, que esse efeito ocorre em outras situacoes no nosso Universo. No domingo, dia 29, tambem 'as 18h, receberemos o Astronomo Alexandre Cherman, da Fundacao Planetario do Rio de Janeiro. O Professor Cherman e' autor do livro "Cosmo-o-que?", que trata das teorias mais aceitas atualmente sobre a origem e a evolucao do nosso Universo, e falara' sobre isso em sua palestra. O Mast fica na Rua General Bruce, 586 - Sao Cristovao - Rio de Janeiro - RJ Cep:20.921-030 - tel.(21)580-7010. Site: <http://www.mast.br>

(Adaptado Mast Noticias)

Ed: CE

PRESIDENTE DA AEB ESCLARECE DUVIDAS SOBRE CLA NA SBPC

Com o intuito de reduzir a polemica formada e sanar as duvidas sobre o acordo para utilizacao comercial do Centro de Lancamento de Alcantara (CLA), no Maranhao, para colocacao em orbita de satelites norte-americanos, o presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB), Luiz Gylvan Meira Filho, falou para cientistas, professores e interessados em um dos eventos da 53ª Reuniao da SBPC, em Salvador. "Tudo isso nao passa de um mal entendido", garante Meira Filho. Segundo ele, todos os acordos para lancamento de satelites, assinados por quaisquer governos, trazem essas mesmas clausulas de salva-guardas tecnologicas. "O fato do documento exigir do governo brasileiro a promessa de que nao havera' roubo de tecnologia e' uma forma que os governos tem de garantir a propriedade intelectual de seus inventos", explica. Alem disso, acrescenta, essa e' uma tecnologia de uso duplo, que tambem pode ser adaptada para fins militares. Com o acordo, a AEB pretende arrecadar recursos para custear a manutencao da base de lancamento. Apesar do programa espacial trabalhar ininterruptamente, sao poucos as operacoes, ficando o CLA ocioso boa parte do ano. Hoje, o Brasil tem tres satelites em orbita, o Satelite de Coleta de Dados, SCD-1 e SCD-2, e um terceiro (Cbbers), de sensoriamento remoto, em parceria com a China. Um segundo artefato desta mesma serie esta' em fase de desenvolvimento no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Com relacao aos veiculos lancadores (VLS), nas duas tentativas de lancar foguetes ocorreram falhas. Das cerca de 20 bases de lancamentos espalhadas pelo planeta, a de Alcantara e' considerada uma das melhores do ponto de vista geografico. Sua posicao proxima 'a linha do Equador permite que os lancamentos sejam feitos com economia consideravel de combustivel. "Em media, o foguete pode levar ate 15% a mais de massa com a mesma quantidade de combustivel", informa Meira Filho. Mas o interesse americano

nao se deve apenas a esse fator, o custo de transporte de equipamentos e materiais inviabilizaria economicamente a operacao. A extensa lista de espera para lancamentos comerciais nas duas bases norte-americanas e' o real motivo da procura por outros pontos no exterior. O major da Aeronautica, Marcos Cesar Pontes, o primeiro astronauta brasileiro treinado para participar do projeto de instalacao da Estacao Espacial Internacional (ISS), acompanhou a exposicao do presidente da AEB. Com o fim do treinamento basico, Pontes permanece no Johnson Space Center (JSC), em Houston, no Texas (EUA), em atividades de treinamento e manutencao operacional. "A expectativa e participar da viagem que levará a primeira peça nacional para a ISS, isso em setembro de 2004, preve o major. A primeira contribuicao brasileira para o laboratorio espacial sera' uma Express Palet, plataforma que, por meio de mecanismos adaptadores, carregará cargas uteis para a ISS. "E uma estrutura com padroes internacionais de conexao onde serao realizados os experimentos", define o militar. Pontes justifica sua presenca na SBPC como forma de mostrar, em especial os jovens, que os sonhos podem ser realizados. Sonhos esses que para os pretensos astronautas brasileiros foi adiado, pois a Nasa cancelou a turma que seria formada em 2002. Um possivel substituto para o major Pontes, agora so' em 2004. (Radiobras/INPE)
Ed: CE

BRASILEIRO E' PREMIADO NO TEXAS STAR PARTY

O Sr. Paulo Mansur Raymundo, engenheiro e administrador de Salvador, recebeu quatro premios da Astronomical League durante a realizacao do Texas Star Party 2001 nos Estados Unidos, um dos encontros astronomicos mais conhecidos no mundo. O principal premio recebido foi devido ao Sr. Paulo ser a primeira pessoa a completar a observacao no hemisferio sul do "Herschel 400", uma relacao de objetos celestes. Ainda, o Sr. Paulo completou um mes de viagem pelos observatorios do sudoeste americano, com direito a aluguel do telescopio Otto Struve de 2.1 metros do Observatorio McDonald durante uma noite de observacao, juntamente com 15 outros astronomicos amadores. Em visita ao Estado americano do Novo Mexico foram visitados o National Solar Observatory, Apache Point Observatory, NASA Orbital Debris Observatory onde esta' localizado o Liquid Mirror Telescope, com 3 metros de diametro, National Radio Astronomy Observatory - Very Large Array (VLA) e os telescopios do projeto LINEAR. No Arizona foram visitados o Observatorio Lowell, a Cratera do Meteoro, o Kitt Peak e o Whipple Observatory no Monte Hopkins. Na California foram visitados o Observatorio Palomar, Monte Wilson e o JPL da NASA, alem de sua participacao no 198o. Encontro da American Astronomical Society. Para mais detalhes sobre a premiacao do Sr. Paulo Raymundo, visitem o Site: <http://www.corvus.com/a4-news/a01-jun.pdf> onde esta' o Newsletter trimestral da American Association of Amateur Astronomers onde podem ser vistas as fotos da premiacao e seu discurso ou entrem em contato direto com o Sr. Paulo no E-mail: raymundo@reaiche.com
Ed: MB

EVENTOS

23 a 27/07/01 - Curso de Capacitacao de Professores "Astronomia na sala de aula: Facilitadora de Aprendizagem", promovida pela Sociedade Brasileira de Ensino da Astronomia (SBEA), com nocoes basicas de Astronomia que podem ser usadas de forma transversal no curriculo do ensino fundamental e medio segundo os Parametros Curriculares Nacionais. As aulas teoricas serao acompanhadas de praticas na construcao de instrumentos e modelos explicativos. O curso tera' duracao de 30 horas e ocorrera' entre 23 de julho a 27 de julho, das 9:00 as 16:00 horas com intervalo para almoço. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: astroqui@vento.com.br
Ed: MB

29/07/01 - Programacao Infanto-Juvenil no Museu de Astronomia e Ciencias Afins - Mast/MCT, com entrada gratuita, sempre 'as 17h, no r. General Bruce, 586, Sao Cristovao, RJ. Dia 29/7 - Museu conta Historia, sobre o tema "O tempo passa...": O Grupo Mundo da Lua apresentara' uma historia sobre como o Homem comecou a contar o tempo. Maiores informacoes Fone: (21) 589-4965 Site: <http://www.mast.br>
Ed: CE

05 a 09/08/01 - XXVII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira (SAB) em Aguas de Sao Pedro, SP. Com o objetivo de proporcionar a

oportunidade de uma maior integraçao entre os socios, alem de oferecer uma visao geral da atividade cientifica da comunidade astronomica, a XXVII Reuniao da SAB sera' constituída de: 1. Conferencias convidadas e Mesas Redondas; 2. Comunicacoes orais curtas (10 min p/ apresentacao e 5 min. p/ perguntas), apresentadas em sessoes simultaneas; 3. Apresentacoes de paineis; 4. Reunioes de grupos de trabalho. A ficha de inscriçao e resumos de trabalhos a serem apresentados poderao ser obtidos e enviados atraves da homepage <http://www.iagusp.usp.br/sab> , ou por e-mail sab@orion.iagusp.usp.br

Ed: CE

07/08/01 - Curso anual de Astronomia basica - Modulo 3, que tem 4 modulos bimestrais com 16 horas cada, sendo 2 horas por semana. Os modulos sao independentes, sendo possivel cursa-los em qualquer sequencia levando o tempo que for necessario. O certificado sera' fornecido apos a conclusao dos 4 modulos. O cronograma dos modulos e': Modulo 1 - Observacao do Ceu e Instrumentacao (março - abril), Modulo 2 - Sistema Solar (maio - junho), Modulo 3 - Sol e Evolucao Estelar (agosto - setembro) e Modulo 4 - Cosmologia (outubro - novembro), durante as terças feiras a partir das 19:30h. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: astroqui@vento.com.br

Ed: MB

09/10/01 - Curso anual de Astronomia basica - Modulo 4, que tem 4 modulos bimestrais com 16 horas cada, sendo 2 horas por semana. Os modulos sao independentes, sendo possivel cursa-los em qualquer sequencia levando o tempo que for necessario. O certificado sera' fornecido apos a conclusao dos 4 modulos. O cronograma dos modulos e': Modulo 1 - Observacao do Ceu e Instrumentacao (março - abril), Modulo 2 - Sistema Solar (maio - junho), Modulo 3 - Sol e Evolucao Estelar (agosto - setembro) e Modulo 4 - Cosmologia (outubro - novembro), durante as terças feiras a partir das 19:30h. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: astroqui@vento.com.br

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

25/07/2001 a 02/08/2001

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 2001 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2001/efem2001.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

27/07/10:09/ Lua Quarto Crescente

27/07/13:43/ Mercurio - Perielio

28/07/20:24/ Chuva de Meteoros - S delta-Aquarideos

Taxa: 20 meteoros por hora

Radiante: Alfa=22h38m; Delta=-16graus

Altura=-40graus; Azimute=111graus

29/07/16:29/ Chuva de Meteoros - alfa-Capricornideos

Taxa: 8 meteoros por hora

Radiante: Alfa=20h24m; Delta=-10graus

Altura=-64graus; Azimute=114graus

30/07/11:35/ Netuno - Oposicao

01/08/06:23/ Lua no Nodo Descendente

O ceu da semana

Quarta-25/07

Sol - PM=15:06h; Alfa= 8h20m; Delta= 19.5graus

Lua - PM=07:13h; Alfa=12h26m; Delta= 2.8graus

Mercurio- PM=14:14h; Alfa= 7h28m; Delta= 22.4graus

Venus - PM=12:12h; Alfa= 5h26m; Delta= 21.2graus

Marte - PM=23:39h; Alfa=16h54m; Delta=-26.8graus

Jupiter - PM=12:58h; Alfa= 6h12m; Delta= 23.2graus

Saturno - PM=11:28h; Alfa= 4h41m; Delta= 20.5graus

Urano - PM=04:33h; Alfa=21h45m; Delta=-14.3graus

Netuno - PM=03:27h; Alfa=20h40m; Delta=-18.3graus

Plutao - PM=23:35h; Alfa=16h51m; Delta=-11.9graus

Quinta-02/08

Sol - PM=15:06h; Alfa= 8h51m; Delta= 17.6graus

Lua - PM=01:26h; Alfa=19h09m; Delta=-23.7graus

Mercurio- PM=14:52h; Alfa= 8h38m; Delta= 20.1graus

Venus - PM=12:20h; Alfa= 6h05m; Delta= 21.8graus

Marte - PM=23:12h; Alfa=16h59m; Delta=-26.9graus

Jupiter - PM=12:34h; Alfa= 6h19m; Delta= 23.1graus

Saturno - PM=11:00h; Alfa= 4h44m; Delta= 20.6graus

Urano - PM=04:00h; Alfa=21h44m; Delta=-14.4graus

Netuno - PM=02:55h; Alfa=20h39m; Delta=-18.3graus

Plutao - PM=23:03h; Alfa=16h50m; Delta=-11.9graus

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 <Supernovas-subscribe@listbot.com> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para <Supernovas-unsubscribe@listbot.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): <bvag@buynet.com.br>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@astronomos.com.br>

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@canbrasnet.com.br>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@if.ufrgs.br>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Walmir Cardoso(WTC): <sbea@osite.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@urania.iagusp.usp.br>

Gustavo Rojas(GR): <gurojas@ig.com.br>

Kiko Soares(KS): <kikosideral@yahoo.com.br>

Thiago Christofolletti(TLC): <thiagolc@astronomos.com.br>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>

To unsubscribe, write to supernovas-unsubscribe@listbot.com