

12 de Junho de 2000 - Edicao No. 51

ASTRONOMIA NO BRASIL

SEMINARIO DA DAS - INPE

No dia 14 de junho sera' apresentado na Divisao de Astrofisica do INPE (DAS) o seminario: "Caracteristicas temporais do grau de polarizacao circular durante explosoes solares em microondas", proferido pelo Dra. Emilia Correia - CRAAE/INPE. Informacoes com Deonisio Cieslinski, no telefone (12)345-6838 ou e-mail: deo@das.inpe.br
Ed: MB

CURSO DE RECONHECIMENTO DO CEU

O Projeto Mobile, estara' promovendo o curso "Conhecendo o Ceu" onde o aluno ira' aprender a identificar as principais estrelas e constelacoes visiveis em cada epoca do ano a partir da utilizacao do planetario do Projeto Mobile. O curso sera' ministrado as quintas feiras das 19:00h as 20:30h a partir de 06 de julho, com carga horaria de 6 horas. Para maiores informacoes, consulte o Projeto Mobile em Sao Paulo no telefone (11)3064-3657.
Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOTICIAS DA MIR

Os cosmonautas russos Sergei Zalyotin e Alexander Kalery estao preparando a estacao espacial Mir para uma temporada de hibernacao. A previsao e' que ambos deixem a Mir no proximo dia 16 de junho na mesma nave Soyuz que usaram para chegar ate' a estacao no inicio de abril. Alguns sistemas terao de ser desligados, como os que mantem a qualidade da atmosfera no interior da estacao. Outros sistemas como o de comunicacao e de geracao de energia irao continuar funcionando automaticamente. Os cosmonautas tambem ja' estao se preparando fisicamente para a volta a Terra usando roupas especiais que usam o vacuo para fazer com que o sangue volte a circular com mais forca na parte inferior do corpo, pois na ausencia de gravidade o sangue tende a parte superior do corpo. Tambem terao que ajustar seus assentos na capsula Soyuz para compensar o aumento de 2 ou 3 centimetros no comprimento do corpo, fenomeno que sempre acontece em estadias de longa duracao no espaco. Uma nave cargueiro Progress que recentemente levou suprimentos para a estacao ja' esta' sendo carregada com lixo. Esta nave Progress sera' automaticamente desacoplada da estacao e queimara' na atmosfera da Terra apos a partida dos cosmonautas. Durante a permanencia na Mir os cosmonautas tem que efetuar esterilizacoes semanais minuciosas com uma solucao anti-bacteriana para evitar a profusao de microorganismos que podem corroer perigosamente a estrutura da estacao. Apos a partida dos cosmonautas os engenheiros em terra executarao um processo de desumidificacao do ar no interior da Mir atraves de um condicionador de ar para manter a esterilidade interna da estacao. Devido ao alto consumo de energia pelo condicionador de ar, a Mir e os seus paineis solares deverao

ser mantidos permanentemente apontados para o Sol. Depois que a umidade no interior da estacao estiver suficientemente baixa os engenheiros poderao desligar o condicionador e deixar a Mir girando lentamente enquanto espera a sua proxima tripulacao, prevista para novembro.

Ed: KS

ULTIMAS NOTICIAS DO COMPTON

Conforme anunciado, os engenheiros da Nasa levaram a termo os planos de desativacao e destruicao do Observatorio Espacial de Raios Gama Compton. Apos sucessivos acionamentos de seus motores o grande telescopio queimou na atmosfera sobre o Oceano Pacifico no ultimo dia 4 de junho. Muitos cientistas protestaram contra a atitude da Nasa de desativar o Compton e alegaram que o mesmo tinha condicoes de ser mantido em orbita e que ainda poderia ser destruido com seguranca caso todos os seus giroscopios falhassem. Alguns criticos da operacao afirmam que ao destruir o Compton, a Nasa esta' apenas querendo dar um exemplo para pressionar a Russia a destruir seu maior satellite, a velha estacao espacial Mir, para que os engenheiros russos possam concentrar todos os esforcos na construcao da ISS. Os russos afirmam que apesar de velha a Mir ainda pode prestar grandes servicos e que nao ha' planos de destrui-la, pelo menos nao neste ano.

Ed: KS

EVENTOS

04/05/00 a 25/06/00 - Exposicao "Espaco: uma conquista nacional", no Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST), do Ministerio da Ciencia e Tecnologia. Esta iniciativa resulta de uma cooperacao entre a Agencia Espacial Brasileira (AEB) e o MAST. A exposicao sera' instalada no Salao Nobre do MAST, a Rua General Bruce, 586 - Sao Cristovao - Rio de Janeiro - RJ. Maiores informacoes podem ser obtidas com Vera Pinheiro da Assessoria de Comunicacao do MAST pelo telefax (21)589-4965 ou no Site <http://pub2.lncc.br:80/mast/>

Ed: MB

03 a 07/07/2000 - II Escola do Espaco, promovida pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O projeto Escola do Espaco, inedito na America Latina, tem como objetivo difundir as atividades espaciais entre a comunidade de estudantes do ensino medio e fundamental. O evento e' dirigido para os estudantes da 8a serie do ensino fundamental e para a 1a e 2a series do ensino medio, de escolas publicas e particulares. Entre os temas a serem abordados estao a construcao de satellites e de veiculos lancadores, a integracao e teste de satellites, o rastreo de satellites, o uso de dados de sensoriamento e meteorologia para estudos dos recursos terrestres, Astronomia, raios e o programa espacial brasileiro. Alem disso, os estudantes terao uma palestra ministrada pelo astronauta brasileiro, Major. Av. Marcos Cesar Pontes, cujo tema sera' "Como tornar-se um astronauta", e uma video conferencia com a Agencia Espacial Europeia. Seroao gerados para o evento materiais didaticos, como textos e imagens de satellite, produzidos pelos professores da II Escola do Espaco. Este ano a selecao sera feita entre os alunos do Vale do Paraiba, Litoral Norte, Serra da Mantiqueira e Estado de Sao Paulo. Mais informacoes poderao ser obtidas atraves do telefone (0xx12) 345.6874, fax (0xx12)345.6870, pelo e-mail: sanchez@ltid.inpe.br, com a Sra. Tania Sanchez, ou na homepage

http://www.inpe.br/relacoes_institucionais/escola_espaco2.html

Ed:MB

17 a 21/07/2000 - Curso de Introducao a Astronomia e Astrofisica no INPE.

O curso apresentara' os conceitos fundamentais da Astronomia e Astrofisica, bem como o estado atual das pesquisas da Divisao de Astrofisica do INPE/MCT. O publico alvo e' de professores de 1o. e 2o. graus e estudantes universitarios de graduacao da regio do Vale do Paraiba do Sul (SP/RJ). As inscricoes vao de 17 de abril a 16 de junho de 2000 por fax, correio ou pessoalmente atraves de formulario proprio disponivel em <http://www.das.inpe.br/~curso/inscricao.html>

Maiores informacoes no Setor de Treinamento e Desenvolvimento do INPE, no telefone (12) 345-6161 ou fax: (12) 345-6163 e tambem no e-mail curso@das.inpe.br Site: <http://www.das.inpe.br/~curso>

Ed: MB

23 a 27/07/2000 - XXVI Reuniao Anual da SAB, que tem como objetivo congrega os pesquisadores para discussoes cientificas. A XXVI reuniao sera' realizada de 23 a 27 de julho de 2000 no Hotel Portobello em Angra dos Reis (Mangaratiba) - RJ. A data maxima para a inscricao na reuniao e' 20 de abril de 2000. Maiores informacoes no telefone (11)577-8599, no e-mail: sab@orion.iagusp.usp.br ou no site <http://www.iagusp.usp.br/sab>

Ed: MB

26 A 30/7/2000 - V Ciclo de Cursos Especiais, organizado pelo Observatorio Nacional. Destina-se a complementar a formacao dos alunos de pos-graduacao, proporcionando uma visao atual de diferentes areas da Astronomia e Astrofisica. O V Ciclo de Cursos Especiais tera' a duracao de 5 dias. Serao ministrados 4 cursos, cada um deles com uma aula diaria de 1 hora. Os cursos oferecidos sao: "Infrared Studies of Comets and Asteroids" (Dr. H. Campins/Univ. Arizona, EUA), "Protostellar and Pre-Main-Sequence Evolution" (Dr. Francesco Palla/Osserv. Arcetri, Italia), "The Structure and the Evolution of the Milky Way" (Dr. Steven Majewski/Univ. Virginia, EUA) e "Cosmology from Observations of the Low Redshift Universe" (Dr. Brent Tully/Univ. Hawaii, EUA). O programa detalhado dos cursos, inscricoes e maiores informacoes podem ser obtidas na home-page do ON : <http://www.on.br/portuguese/CicloV.html>.

Ed:GR

02 e 05/08/2000 - CURSO DE CONSTRUCAO DE TELESCOPIOS ministrado por Sebastiao Santiago Filho, conhecido construtor de telescopios no Brasil. O curso, com carga horaria de 54 horas e duas turmas sera' ministrado na sede do Projeto Mobile em Sao Paulo, onde as matriculas deverao ser feitas ate' o dia 12/07/2000, pelo telefone 3064-3657. Para maiores informacoes, visite o site do instrutor do curso: <http://sites.uol.com.br/telescopios>

Ed: MB

2 a 6/9/2000 - X Escola Avancada de Astrofisica, organizada pelo Departamento de Astronomia do IAG/USP. O tema sera' "Evolucao de Galaxias e Estrelas". Maiores informacoes atraves do telefone (11)577-8599 (ramais 222 ou 233), pelo email xeaa@orion.iagusp.usp.br ou na homepage <http://carina.iagusp.usp.br/XEAA>.

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

12/06/2000 a 18/06/2000

Calculadas com base na localizacao:

Latitude Sul de 22 graus 00 minutos 40 segundos

Longitude Oeste de 47 graus 53 minutos 48 segundos

(Sao Carlos - SP.)

Obs:- dd == dia; mm== mes; TU == Tempo Universal (hh:mm)

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

16/06/22:28/ Lua Cheia (Distancia=405203km - tamanho aparente=29.5')

18/06/00:11/ Ocultacao da estrela 187071 (Mv= 5.9) pela Lua

18/06/00:41/ Ocultacao da estrela 187086 (Mv= 5.8) pela Lua

18/06/07:47/ Ocultacao da estrela 33 Sgr (Mv= 5.6) pela Lua

18/06/09:35/ Ocultacao da estrela xi 2Sgr (Mv= 3.5) pela Lua

18/06/12:55/ Lua - Apogeo (Fase= 98% - Distancia=406098km - diametro=29.4')

O ceu da semana de 12/06/2000 a 18/06/2000

Na segunda-feira (12/06)

o crepusculo dura em torno de 1 hora e 19 minutos. O crepusculo matutino inicia as 08:27h ate o nascer do Sol as 09:46h. O crepusculo vespertino comeca no ocaso do Sol as 20:35h e termina as 21:55h.

A noite astronomica tem uma duracao de 10 horas e 32 minutos.

No domingo (18/06)

o crepusculo dura em torno de 1 hora e 19 minutos. O crepusculo matutino inicia as 08:29h ate o nascer do Sol as 09:48h. O crepusculo vespertino comeca no ocaso do Sol as 20:35h e termina as 21:55h.

A noite astronomica tem uma duracao de 10 horas e 33 minutos.

Sol

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 09:46h com o azimute a 65 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:11h a altura de 45 graus e

o ocaso sera as 20:35h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Delta= 23.2graus e Alfa= 5h25m;

Tamanho aparente do disco= 31.5';

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 09:48h com o azimute a 65 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:12h a altura de 45 graus e o ocaso sera as 20:36h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Delta= 23.4graus e Alfa= 5h50m;

Tamanho aparente do disco= 31.5';

Lua

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 17:51h com o azimute a 99 graus

a passagem meridiana ocorrera as ----h a altura de --- graus e

o ocaso sera as 05:52h com azimute de 263 graus.

Coordenadas: Delta= -4.9graus e Alfa= 13h43m;

Tamanho aparente do disco= 30.9';

Fase do objeto= 78.2%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 22:10h com o azimute a 113 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 04:10h a altura de 90 graus e o ocaso sera as 11:00h com azimute de 247 graus.

Coordenadas: Delta= -21.7graus e Alfa= 18h46m;

Tamanho aparente do disco= 29.9';
Fase do objeto= 98.6%.

Mercurio

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 11:32h com o azimute a 65 graus

a passagem meridiana ocorrera as 16:55h a altura de 45 graus e o ocaso sera as 22:17h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Delta= 23.3graus e Alfa= 7h09m;

Tamanho aparente do disco= 8.8";

Fase do objeto= 31.6%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 11:19h com o azimute a 67 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 16:45h a altura de 47 graus e o ocaso sera as 22:10h com azimute de 293 graus.

Coordenadas: Delta= 21.5graus e Alfa= 7h23m;

Tamanho aparente do disco= 9.9";

Fase do objeto= 20.7%.

Venus

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 09:49h com o azimute a 65 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:12h a altura de 45 graus e o ocaso sera as 20:35h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Delta= 23.4graus e Alfa= 5h26m;

Tamanho aparente do disco= 9.6";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 09:58h com o azimute a 65 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:21h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:43h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Delta= 23.8graus e Alfa= 5h59m;

Tamanho aparente do disco= 9.6";

Fase do objeto= 99.9%.

Marte

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 10:14h com o azimute a 64 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:34h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:56h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Delta= 24.2graus e Alfa= 5h49m;

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 99.9%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 10:08h com o azimute a 64 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:29h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:50h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Delta= 24.2graus e Alfa= 6h06m;

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 100.0%.

Jupiter

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 07:51h com o azimute a 70 graus

a passagem meridiana ocorrera as 13:22h a altura de 50 graus e o ocaso sera as 18:53h com azimute de 290 graus.

Coordenadas: Delta= 18.5graus e Alfa= 3h36m;

Tamanho aparente do disco= 33.4";

Fase do objeto= 99.8%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 07:34h com o azimute a 70 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 13:04h a altura de 49 graus e o ocaso será as 18:35h com azimute de 290 graus.

Coordenadas: Delta= 18.8graus e Alfa= 3h42m;

Tamanho aparente do disco= 33.7";

Fase do objeto= 99.7%.

Saturno

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 07:43h com o azimute a 72 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 13:17h a altura de 51 graus e o ocaso será as 18:51h com azimute de 288 graus.

Coordenadas: Delta= 17.0graus e Alfa= 3h31m;

Tamanho aparente do disco= 16.5";

Fase do objeto= 99.9%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 07:23h com o azimute a 72 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 12:57h a altura de 51 graus e o ocaso será as 18:30h com azimute de 288 graus.

Coordenadas: Delta= 17.1graus e Alfa= 3h34m;

Tamanho aparente do disco= 16.6";

Fase do objeto= 99.9%.

Urano

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 00:54h com o azimute a 107 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 07:21h a altura de 83 graus e o ocaso será as 13:47h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Delta= -15.3graus e Alfa= 21h33m;

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 00:30h com o azimute a 107 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 06:57h a altura de 83 graus e o ocaso será as 13:23h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Delta= -15.3graus e Alfa= 21h33m;

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 100.0%.

Netuno

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 23:46h com o azimute a 110 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 06:22h a altura de 87 graus e o ocaso será as 12:54h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Delta= -18.5graus e Alfa= 20h34m;

Tamanho aparente do disco= 2.3";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 23:21h com o azimute a 110 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 05:58h a altura de 87 graus e o ocaso será as 12:30h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Delta= -18.5graus e Alfa= 20h34m;

Tamanho aparente do disco= 2.3";

Fase do objeto= 100.0%.

Plutao

Na segunda-feira (12/06): o nascimento ocorre as 20:10h com o azimute a 102 graus

a passagem meridiana ocorrera as 02:33h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 08:53h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Delta= -10.9graus e Alfa= 16h45m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (18/06): o nascimento ocorre as 19:46h com o azimute a 102 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 02:09h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 08:28h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Delta= -10.9graus e Alfa= 16h45m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

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 450 interessados. Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<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): <rbia@tdnet.com.br>

Carlos Andrade(CA): <chaandrade@dglnet.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

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

Walmir Cardoso(WTC): <sbea@mandic.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): <kiko@muranet.com.br>

Editor de Efemerides

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

To unsubscribe, write to supernovas-unsubscribe@listbot.com
Start Your Own FREE Email List at <http://www.listbot.com/links/joinlb>

