

26 de Junho de 2000 - Edicao No. 53

ASTRONOMIA NO BRASIL

CURSO DE INTRODUCAO A ASTRONOMIA EM BRUSQUE

O Observatorio Astronomico de Brusque esta' oferecendo 80 vagas para o Curso de "Introducao a Astronomia", que sera' ministrado aos sabados, de 01 a 29 de julho, das 8h30min as 11h30min e das 13h30min as 16h30min. O curso, com 15 horas/aula, sera' ministrado pelo astronomo Silvino de Souza, tendo como objetivo proporcionar aos professores de geografia, ciencias e areas afins uma atualizacao no conhecimento das ciencias astronomica e espacial. "Tambem estaremos aceitando inscricoes de outras pessoas interessadas em aprofundar seus conhecimentos nesta area", destaca Silvino de Souza, lembrando que nao e' necessario ter qualquer conhecimento sobre Astronomia. Conferencias, exposicoes, apresentacoes de documentarios em video e slides, debates e observacoes celestes com uso de telescopio, fazem parte da metodologia. Entre os temas abordados estarao: passado, presente e futuro da Astronomia; as constelacoes; Terra e Lua; planetas; Sistema Solar; cometas, asteroides e meteoritos; exploracao espacial e nascimento, vida e morte das estrelas. As inscricoes tem uma taxa de R\$10,00 e poderao ser feitas no Observatorio Astronomico de Brusque, das 14 as 18 horas. Maiores informacoes no telefone (47) 351-1934 ou (47) 9102-5425 ou ainda no e-mail: silvino@febe.rct-sc.br
Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOTICIAS DA MIR

O milionario americano Dennis Tito, de 59 anos, espera ser o primeiro turista espacial. Ele e' um engenheiro aposentado da Nasa que fez fortuna no mercado financeiro. A empresa MirCorp nao divulgou o valor da expedicao turistica mas sabe-se que ficara' na casa das dezenas de milhoes de dolares. Tito ja' esta' em Moscou fazendo exames medicos e caso seja aprovado o cronograma da viagem sera' divulgado em meados de julho. Os engenheiros da MirCorp dizem que nao pretendem tornar o turismo espacial na Mir um negocio tao banal como tomar um onibus ou um aviao, pois as viagens espaciais ainda sao empreendimentos complicados e caros que exigem muito treinamento. A empresa MirCorp afirma que apesar do modulo central estar velho, a estacao espacial Mir ainda pode permanecer ativa por alguns anos e que toda a sua estrutura podera' ser renovada continua e progressivamente. Se os planos da empresa MirCorp derem certo a Mir podera' vir a ser uma estacao espacial permanente, oferecendo varios servicos comerciais, cientificos e turisticos. Os engenheiros espaciais americanos sao fortes oponentes da ideia da permanencia da Mir no espaco, pois ela estaria tirando a atencao dos engenheiros russos da dispendiosa construcao da ISS, alem de poder ser uma forte concorrente da ISS num futuro proximo.

Ed: KS

EVENTOS

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 satelites e de veiculos lancadores, a integracao e teste de satelites, o rastreo de satelites, 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. Serao 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

06/07/2000 - Curso "Conhecendo o Ceu", promovido pelo Projeto Mobile, 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, com carga horaria de 6 horas. Para maiores informacoes, consulte o Projeto Mobile em Sao Paulo no telefone (11)3064-3657.
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. grau 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

05/08/2000 - Inicio do Primeiro Curso Sequencial de Astronomia no Brasil, implantado pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP). Os Cursos Sequenciais, ou Cursos Superiores de Complementacao de Estudos, sao uma nova modalidade de cursos superiores criados pela Lei de Diretrizes e Bases da Educacao Nacional (Lei nº 9394/96 - LDB - inciso I do artigo 44). Estes cursos sao pos-medios, portanto para ser aluno de um curso sequencial, basta ter concluido o Ensino Medio (antigo 2º grau). O conteudo do Curso contempla uma abordagem ampla no campo da Astronomia, englobando a Historia da Astronomia, Astronomia de Posicao, Mecanica Celeste, Astrofisica e Cosmologia, alem de introducao a Fisica e a Matematica, Geologia, Mitologia e Ensino de Astronomia. As disciplinas do Curso Sequencial de Astronomia da UFOP serao oferecidas no periodo de agosto de 2000 a março de 2001, perfazendo um total de 240 horas/aulas e 16 creditos. As aulas serao ministradas a partir de 05 de agosto. Os candidatos inscritos deverao apresentar, no ato de inscricao, um resumo do curriculo e a justificativa do interesse pelo curso (modelo disponivel nos locais de inscricao e Internet). Terao prioridade os que demonstrarem maior afinidade com os objetivos do curso. As inscricoes estao abertas ate' o dia 21 de Julho. Sera' cobrada uma taxa de inscricao no valor de R\$ 5,00 e poderao ser feitas em Ouro Preto na Fundacao Educativa de Ouro Preto - FEOP - Rua Fernandes Vieira, 274, Bauxita, Ouro Preto, CEP: 35400-000 - Fone (31) 551-5265; por correspondencia no endereço da FEOP; por fax no (31)551-5264 e pela Internet em <http://www.seaop.em.ufop.br> A divulgacao dos resultados se dara' por lista afixada na FEOP e Internet no dia 31 de julho. As matriculas ocorrerao de 31 de julho a 04 de agosto na FEOP.
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

26/06/2000 a 02/07/2000

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)

Efemerides para o ano 2000 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2000/efem2000.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

26/06/17:01/ Mercurio - Afelio (Fase=- 8% - Distancia=0.592ua -
diametro=11.3")

27/06/14:23/ Ocultacao da estrela 110565 (Mv= 6.1) pela Lua

28/06/02:12/ Chuva de Meteoros - beta-Taurideos (Cometa Encke)

Taxa: 25 meteoros por hora

Radiante: Alfa= 19graus; Delta= 5h44m; Altura=-85graus;

Azimute=236graus

28/06/21:17/ Conjuncão da Lua x Saturno (Mv= 0.2 separacao= 88')

29/06/03:00/ Conjuncão da Lua x Jupiter (Mv=-2.1 separacao=148')

29/06/08:27/ Ocultacao da estrela 93777 (Mv= 5.9) pela Lua

29/06/10:05/ Ocultacao da estrela 93810 (Mv= 6.1) pela Lua

30/06/11:55/ Ocultacao da estrela 77098 (Mv= 6.1) pela Lua

30/06/18:56/ Ocultacao da estrela zetaTau (Mv= 3.0) pela Lua

01/07/11:43/ Ocultacao da estrela mu Gem (Mv= 2.8) pela Lua

01/07/14:46/ Conjuncão entre Sol (Mv= -27) e Marte (Mv = 1.6) -
separacao = 52'

01/07/16:11/ Marte - Conjuncão (Fase==+ 100% - Distancia=2.610ua -
diametro= 3.6")

01/07/17:31/ Ocultacao da estrela 78586 (Mv= 6.0) pela Lua

01/07/19:21/ Lua Nova (Distancia=357385km - diametro=33.4')

01/07/19:35/ Eclipse Solar Parcial - Magnitude=0.47 NAO VISIVEL

01/07/19:41/ Conjuncão da Lua x Marte (Mv= 1.6 separacao= 70')

01/07/22:20/ Lua - Perigeo (Fase==+ 0% - Distancia=357370km -
diametro=33.4')

02/07/05:07/ Conjuncão da Lua x Venus (Mv=-3.9 separacao= 36')

02/07/05:59/ Conjuncão da Lua x Mercurio (Mv= 4.5 separacao=138')

02/07/18:05/ Lua - Nodo Ascendente (Fase==+ 1% - Distancia=358027km -
diametro=33.4')

O ceu da semana de 26/06/2000 a 02/07/2000

Na segunda-feira (26/06)

o crepusculo dura em torno de 1hora e 20minutos. O crepusculo matutino
inicia as 08:30h ate o nascer do Sol as 09:50h. O crepusculo vespertino
comeca no ocaso do Sol as 20:38h e termina as 21:57h.

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

No domingo (02/07)

o crepusculo dura em torno de 1hora e 19minutos. O crepusculo matutino
inicia as 08:31h ate o nascer do Sol as 09:50h. O crepusculo vespertino
comeca no ocaso do Sol as 20:38h e termina as 21:57h.

A noite astronomica tem uma duracao de 10horas e 31minutos.

Sol

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 09:50h com o azimute a 65
graus

a passagem meridiana ocorrerá as 15:14h a altura de 45 graus e o ocaso será as 20:38h com azimute de 295 graus.
Coordenadas: Alfa = 23.3graus e Delta= 6h23m;
Tamanho aparente do disco= 31.5';
No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 09:50h com o azimute a 65 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 15:15h a altura de 45 graus e o ocaso será as 20:40h com azimute de 294 graus.
Coordenadas: Alfa = 23.0graus e Delta = 6h48m;
Tamanho aparente do disco= 31.5';

Lua

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 04:14h com o azimute a 87 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 10:21h a altura de 64 graus e o ocaso será as 16:24h com azimute de 275 graus.

Coordenadas: Alfa = 4.1graus e Delta= 1h30m;

Tamanho aparente do disco= 31.9';

Fase do objeto= 35.5%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 10:31h com o azimute a 67 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 16:08h a altura de 47 graus e o ocaso será as 21:46h com azimute de 293 graus.

Coordenadas: Alfa = 22.0graus e Delta = 7h41m;

Tamanho aparente do disco= 33.8';

Fase do objeto= 1.2%.

Mercurio

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 10:45h com o azimute a 69 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 16:14h a altura de 49 graus e o ocaso será as 21:43h com azimute de 291 graus.

Coordenadas: Alfa = 19.4graus e Delta= 7h23m;

Tamanho aparente do disco= 11.3";

Fase do objeto= 8.0%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 10:08h com o azimute a 70 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 15:39h a altura de 50 graus e o ocaso será as 21:10h com azimute de 289 graus.

Coordenadas: Alfa = 18.3graus e Delta = 7h12m;

Tamanho aparente do disco= 11.9";

Fase do objeto= 2.0%.

Venus

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 10:10h com o azimute a 65 graus

a passagem meridiana ocorrerá as 15:33h a altura de 44 graus e o ocaso será as 20:55h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Alfa = 23.8graus e Delta= 6h42m;

Tamanho aparente do disco= 9.6";

Fase do objeto= 99.7%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 10:17h com o azimute a 65 graus.

A passagem meridiana ocorrerá as 15:41h a altura de 45 graus e o ocaso será as 21:04h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Alfa = 23.2graus e Delta = 7h14m;

Tamanho aparente do disco= 9.7";

Fase do objeto= 99.5%.

Marte

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 09:59h com o azimute a 64 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:21h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:42h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Alfa = 24.1graus e Delta= 6h30m;

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 09:53h com o azimute a 64 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:14h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:36h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Alfa = 23.9graus e Delta = 6h47m;

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 100.0%.

Jupiter

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 07:10h com o azimute a 70 graus

a passagem meridiana ocorrera as 12:40h a altura de 49 graus e o ocaso sera as 18:10h com azimute de 290 graus.

Coordenadas: Alfa = 19.2graus e Delta= 3h49m;

Tamanho aparente do disco= 34.0";

Fase do objeto= 99.6%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 06:52h com o azimute a 69 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 12:22h a altura de 49 graus e o ocaso sera as 17:51h com azimute de 291 graus.

Coordenadas: Alfa = 19.4graus e Delta = 3h54m;

Tamanho aparente do disco= 34.4";

Fase do objeto= 99.6%.

Saturno

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 06:56h com o azimute a 72 graus

a passagem meridiana ocorrera as 12:29h a altura de 51 graus e o ocaso sera as 18:02h com azimute de 288 graus.

Coordenadas: Alfa = 17.3graus e Delta= 3h37m;

Tamanho aparente do disco= 16.7";

Fase do objeto= 99.9%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 06:35h com o azimute a 71 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 12:08h a altura de 51 graus e o ocaso sera as 17:40h com azimute de 289 graus.

Coordenadas: Alfa = 17.5graus e Delta = 3h40m;

Tamanho aparente do disco= 16.8";

Fase do objeto= 99.8%.

Urano

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 23:54h com o azimute a 107 graus

a passagem meridiana ocorrera as 06:25h a altura de 83 graus e o ocaso sera as 12:51h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Alfa = -15.4graus e Delta= 21h32m;

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 23:30h com o azimute a 107 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 06:00h a altura de 84 graus e o ocaso sera as 12:27h com azimute de 253 graus.

Coordenadas: Alfa = -15.4graus e Delta = 21h32m;

Tamanho aparente do disco= 3.7";

Fase do objeto= 100.0%.

Netuno

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 22:49h com o azimute a 110 graus

a passagem meridiana ocorrera as 05:26h a altura de 87 graus e

o ocaso sera as 11:58h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Alfa = -18.6graus e Delta= 20h33m;

Tamanho aparente do disco= 2.3";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 22:25h com o azimute a 110 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 05:02h a altura de 87 graus e o ocaso sera as 11:34h com azimute de 250 graus.

Coordenadas: Alfa = -18.6graus e Delta = 20h33m;

Tamanho aparente do disco= 2.3";

Fase do objeto= 100.0%.

Plutao

Na segunda-feira (26/06): o nascimento ocorre as 19:14h com o azimute a 102 graus

a passagem meridiana ocorrera as 01:37h a altura de 79 graus e

o ocaso sera as 07:56h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Alfa = -10.9graus e Delta= 16h44m;

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (02/07): o nascimento ocorre as 18:49h com o azimute a 102 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 01:13h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 07:32h com azimute de 258 graus.

Coordenadas: Alfa = -11.0graus e Delta = 16h43m;

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): <bvag@buynet.com.br>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

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

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): <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>