

19 de Junho de 2000 - Edicao No. 52

ASTRONOMIA NO BRASIL

SEMINARIO DA DAS - INPE

No dia 20 de junho sera' apresentado na Divisao de Astrofisica do INPE (DAS) o seminario: "Estudo de radiofontes extragalacticas entre 1 e 15 GHz", proferido pelo Dr. Luiz Claudio Lima Botti - CRAAE/INPE. Informacoes com Deonisio Cieslinski, no telefone (12)345-6838 ou e-mail: deo@das.inpe.br
Ed: MB

SEMINARIOS EM DINAMICA ORBITAL E PLANETOLOGIA DO DMA - FEG - UNESP

No dia 20 de junho sera' realizado o seminario "Identificacao Autonoma de Estrelas para Determinacao de Atitude de Satelites" pelo Dr. Roberto V. Lopes (INPE/SJC). O seminario sera' realizado na sala de seminarios do bloco 6, da Faculdade de Engenharia de Guaratingueta'- SP da UNESP (FEG-UNESP) e tera' inicio as 15:00 hs. Maiores informacoes contatar Silvia Giuliatti Winter no telefone: (12) 525-3785 ou no e-mail silvia@feg.unesp.br
Ed: MB

SBEA PROMOVE CURSO MODULAR DE ASTRONOMIA

A Sociedade Brasileira para o Ensino da Astronomia (SBEA) esta' promovendo o Curso Modular de Introducao a Astronomia com objetivo de capacitar os interessados em Astronomia a realizar observacoes, localizar os astros no ceu, conhecer a constituicao desses astros e a relacao dos mesmos com a historia da humanidade. A estrutura do curso esta' dividida em quatro modulos de 8 horas cada um, com duas horas semanais. O quarto modulo tera' o tema "Galaxias e Cosmologia" com inicio no comeco de agosto. O custo de cada modulo e' de R\$100,00 para nao socios e R\$80,00 para socios da SBEA. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 ou no e-mail sbea@osite.com.br
Ed: MB

NOVA LISTA DE DISCUSSAO - ASTROLISTA

A Astrolista e' uma lista de discussao astronomica por e-mail em portugues que esta' no ar desde agosto de 1999 e conta com um numero crescente de membros. A lista esta' voltada principalmente para a Astronomia amadora e geral, em especial eventos astronomicos, reconhecimento do ceu, observacao de planetas e objetos distantes, observacao de meteoros, softwares para Astronomia, construcao e operacao de telescopios e instrumentos astronomicos, astrofotografia e topicos afins. A Astrolista é totalmente gratuita. O endereco para a inscricao na lista e' <http://www.cosmobrain.com/cosmobras/res/lista.html> Maiores informacoes podem ser obtidas com Eduardo Soares no e-mail astro@cosmobrain.com ou Site <http://www.cosmobrain.com/cosmobras/>
Ed: MB

ASTRONOMIA NO ZENITE - SITE DE DIVULGACAO CIENTIFICA NA INTERNET

Astronomia no Zenite e' um Site com o objetivo de divulgar a Astronomia ao publico leigo, na forma de artigos que buscam satisfazer um pouco de da curiosidade sobre o Universo em textos ilustrados e de leitura agradavel.

O conteúdo de "Astronomia no Zenite" foi desenvolvido por F.I.Mattos-Costa (RJ), doutora em ciências pela USP e por J.R.V.Costa (RN), webdesigner, astrônomo amador e membro da Planetary Society (EUA). Alguns artigos são: A Bandeira do Brasil, Astronomia e futebol, O Fascínio dos Eclipses, Colisões de galáxias, A Era da astronáutica, Do sonho à conquista: a história dos pioneiros, etc. Além, o site possui outras sessões interativas para facilitar acesso às informações disponíveis.

Maiores informações podem ser obtidas no e-mail contato@zenite.nu e o endereço do Site é:

<http://www.zenite.nu>

Ed: MB

PRIMEIRO CURSO SEQUENCIAL DE ASTRONOMIA NO BRASIL

A Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) implantou o primeiro Curso Sequencial de Astronomia no País. Os Cursos Sequenciais, ou Cursos Superiores de Complementação de Estudos, são uma nova modalidade de cursos superiores criados pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9394/96 - LDB - inciso I do artigo 44). Estes cursos são pós-médios, portanto para ser aluno de um curso sequencial, basta ter concluído o Ensino Médio (antigo 2º grau). Também tem direito ao curso alunos de cursos graduação e pós-graduação. Ao concluir o curso o aluno receberá um Certificado de Conclusão do Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia emitido pela Pro-Reitoria de Graduação da UFOP. Os cursos sequenciais visam a promover não só a diversificação como também a maior agilidade na formação e atualização superior. O conteúdo do Curso contempla uma abordagem ampla no campo da Astronomia, englobando a História da Astronomia, Astronomia de Posição, Mecânica Celeste, Astrofísica e Cosmologia, além de introdução à Física e à Matemática, Geologia, Mitologia e Ensino de Astronomia.

O Curso Sequencial de Astronomia possibilitará a capacitação de professores que lecionam matérias relacionadas com a Astronomia, a requalificação de astrônomos amadores e demais interessados e a complementação de estudos para alunos de graduação e pós-graduação.

As disciplinas do Curso Sequencial de Astronomia da UFOP serão oferecidas no período de agosto de 2000 a março de 2001, perfazendo um total de 240 horas/aulas e 16 créditos. As aulas serão ministradas a partir de 05 de agosto, nos sábados e alguns feriados, no horário das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00 horas nas dependências do Observatório Astronômico, da Escola de Minas e do Instituto de Ciências Exatas e Biológicas da UFOP.

Além das aulas com uma excelente equipe de professores, observações astronômicas no Observatório Astronômico da Escola de Minas/UFOP, serão realizadas visitas técnicas em alguns dos mais importantes observatórios e centros de ensino e difusão de Astronomia do País. Estão programadas visitas ao Observatório Astronômico da Universidade Federal de Minas Gerais - OAP/UFMG e ao Observatório Wykrota - CEAMIG (Caeté - MG); Observatório Nacional/CNPq, Faculdade de Astronomia da Universidade Federal do Rio de Janeiro - OV/UFRJ, Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro e ao Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST/CNPq (Rio de Janeiro - RJ).

Para este primeiro Curso Superior de Complementação de Estudos em Astronomia serão oferecidas quarenta e cinco vagas. Os candidatos inscritos deverão apresentar, no ato de inscrição, um resumo do currículo e a justificativa do interesse pelo curso (modelo disponível nos locais de inscrição e Internet). Terão prioridade os que demonstrarem maior afinidade com os objetivos do curso.

As inscrições estão abertas até o dia 21 de Julho. Será cobrada uma taxa de inscrição no valor de R\$ 5,00 e poderão ser feitas:

· Em Ouro Preto: Fundação Educativa de Ouro Preto - FEOP - Rua Fernandes

Vieira, 274, Bauxita, Ouro Preto, CEP: 35400-000 - Fone (0xx31) 551-5265;

· Por correspondencia: no endereço da FEOP

· Por fax: (0xx31)551-5264

· Pela Internet: <http://www.seaop.em.ufop.br>

A divulgacao dos resultados se dará 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

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 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 EspacialEuropeia. 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.

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

19/06/2000 a 25/06/2000

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)

Efemerides para o ano 2000 disponiveis em:

dd/mm/ TU / Efemeride

19/06/08:34/ Lua - Nodo Descendente (Fase= 95% -Distancia=405861km - diametro=29.4')

20/06/07:25/ Conjuncão da Lua x Netuno (Mv= 7.9 separacao= 22')

21/06/04:31/ Ocultação da estrela 30 Cap (Mv= 5.4) pela Lua

21/06/12:32/ Conjuncão da Lua x Urano (Mv= 5.7 separacao= 40')

21/06/20:10/ Conjuncão entre Venus (Mv=-3.9) e Marte (Mv = 1.6) - separacao = 18'

22/06/07:45/ Ocultação da estrela 39 Aqr (Mv= 6.0) pela Lua

22/06/11:13/ Ocultação da estrela 45 Aqr (Mv= 5.9) pela Lua

23/06/04:04/ Ocultação da estrela 74 Aqr (Mv= 5.8) pela Lua

23/06/08:40/ Mercurio - Estacionario a Leste (Fase= 13% - Distancia=0.622ua - diametro=10.8")

24/06/08:07/ Ocultação da estrela 146919 (Mv= 6.1) pela Lua

25/06/01:01/ Lua Quarto Minguante (Distancia=388032km - diametro=30.8')

O céu da semana de 19/06/2000 a 25/06/2000

Na segunda-feira (19/06)

o crepúsculo dura em torno de 1 hora e 19 minutos. O crepúsculo matutino inicia às 08:29h até o nascer do Sol às 09:48h. O crepúsculo vespertino começa no ocaso do Sol às 20:36h e termina às 21:56h.

A noite astronômica tem uma duração de 10 horas e 33 minutos.

No domingo (25/06)

o crepúsculo dura em torno de 1 hora e 19 minutos. O crepúsculo matutino inicia às 08:30h até o nascer do Sol às 09:49h. O crepúsculo vespertino começa no ocaso do Sol às 20:36h e termina às 21:56h.

A noite astronômica tem uma duração de 10 horas e 32 minutos.

Sol

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre às 09:48h com o azimute a 65 graus

a passagem meridiana ocorrerá às 15:12h a altura de 45 graus e

o ocaso será às 20:36h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Delta= 23.4graus e Alfa= 5h54m;

Tamanho aparente do disco= 31.5';

No domingo (25/06): o nascimento ocorre às 09:49h com o azimute a 65 graus.

A passagem meridiana ocorrerá às 15:14h a altura de 45 graus e o ocaso será às 20:38h com azimute de 295 graus.

Coordenadas: Delta= 23.4graus e Alfa= 6h19m;

Tamanho aparente do disco= 31.5';

Lua

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre às 23:00h com o azimute a 112 graus

a passagem meridiana ocorrerá às 04:59h a altura de 89 graus e

o ocaso será às 11:47h com azimute de 247 graus.

Coordenadas: Delta= -21.3graus e Alfa= 19h39m;

Tamanho aparente do disco= 29.9';

Fase do objeto= 95.4%.

No domingo (25/06): o nascimento ocorre às 03:20h com o azimute a 93 graus.

A passagem meridiana ocorrerá às 09:35h a altura de 69 graus e o ocaso

sera as 15:46h com azimute de 270 graus.
Coordenadas: Delta= -1.0graus e Alfa= 0h39m;
Tamanho aparente do disco= 31.4';
Fase do objeto= 46.3%.

Mercurio

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 11:16h com o azimute a 67 graus

a passagem meridiana ocorrera as 16:42h a altura de 47 graus e o ocaso sera as 22:08h com azimute de 293 graus.

Coordenadas: Delta= 21.2graus e Alfa= 7h24m;
Tamanho aparente do disco= 10.1";
Fase do objeto= 19.0%.

No domingo (25/06): o nascimento ocorre as 10:50h com o azimute a 69 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 16:19h a altura de 49 graus e o ocaso sera as 21:48h com azimute de 291 graus.

Coordenadas: Delta= 19.6graus e Alfa= 7h24m;
Tamanho aparente do disco= 11.2";
Fase do objeto= 9.4%.

Venus

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 10:00h com o azimute a 64 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:22h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:44h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Delta= 23.9graus e Alfa= 6h04m;
Tamanho aparente do disco= 9.6";
Fase do objeto= 99.9%.

No domingo (25/06): o nascimento ocorre as 10:08h com o azimute a 64 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:31h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:53h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Delta= 23.8graus e Alfa= 6h36m;
Tamanho aparente do disco= 9.6";
Fase do objeto= 99.8%.

Marte

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 10:07h com o azimute a 64 graus

a passagem meridiana ocorrera as 15:28h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:49h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Delta= 24.2graus e Alfa= 6h09m;
Tamanho aparente do disco= 3.6";
Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (25/06): o nascimento ocorre as 10:00h com o azimute a 64 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 15:22h a altura de 44 graus e o ocaso sera as 20:43h com azimute de 296 graus.

Coordenadas: Delta= 24.1graus e Alfa= 6h27m;
Tamanho aparente do disco= 3.6";
Fase do objeto= 100.0%.

Jupiter

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 07:31h com o azimute a 70 graus

a passagem meridiana ocorrera as 13:01h a altura de 49 graus e o ocaso sera as 18:32h com azimute de 290 graus.

Coordenadas: Delta= 18.8graus e Alfa= 3h43m;

Tamanho aparente do disco= 33.7";

Fase do objeto= 99.7%.

No domingo (25/06): o nascimento ocorre as 07:13h com o azimute a 70 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 12:43h a altura de 49 graus e o ocaso sera as 18:13h com azimute de 290 graus.

Coordenadas: Delta= 19.1graus e Alfa= 3h48m;

Tamanho aparente do disco= 34.0";

Fase do objeto= 99.7%.

Saturno

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 07:20h com o azimute a 72 graus

a passagem meridiana ocorrera as 12:53h a altura de 51 graus e

o ocaso sera as 18:26h com azimute de 288 graus.

Coordenadas: Delta= 17.2graus e Alfa= 3h34m;

Tamanho aparente do disco= 16.6";

Fase do objeto= 99.9%.

No domingo (25/06): o nascimento ocorre as 06:59h com o azimute a 72 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 12:32h a altura de 51 graus e o ocaso sera as 18:05h com azimute de 288 graus.

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

Tamanho aparente do disco= 16.7";

Fase do objeto= 99.9%.

Urano

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 00:26h com o azimute a 107 graus

a passagem meridiana ocorrera as 06:53h a altura de 83 graus e

o ocaso sera as 13:19h 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 (25/06): o nascimento ocorre as 00:02h com o azimute a 107 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 06:29h a altura de 83 graus e o ocaso sera as 12:55h com azimute de 253 graus.

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

Tamanho aparente do disco= 3.6";

Fase do objeto= 100.0%.

Netuno

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 23:17h com o azimute a 110 graus

a passagem meridiana ocorrera as 05:54h a altura de 87 graus e

o ocaso sera as 12:26h 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 (25/06): o nascimento ocorre as 22:53h com o azimute a 110 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 05:30h a altura de 87 graus e o ocaso sera as 12:02h com azimute de 250 graus.

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

Tamanho aparente do disco= 2.3";

Fase do objeto= 100.0%.

Plutao

Na segunda-feira (19/06): o nascimento ocorre as 19:42h com o azimute a 102 graus

a passagem meridiana ocorrera as 02:05h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 08:24h com azimute de 258 graus.

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

Tamanho aparente do disco= 0.1";

Fase do objeto= 100.0%.

No domingo (25/06): o nascimento ocorre as 19:18h com o azimute a 102 graus.

A passagem meridiana ocorrera as 01:41h a altura de 79 graus e o ocaso sera as 08:00h com azimute de 258 graus.

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

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>