

SUPERNOVAS - BOLETIM BRASILEIRO DE ASTRONOMIA

17 de Maio de 1999

Apresentação do Boletim

A idéia do Boletim Eletrônico de Astronomia é sanar uma falha no fluxo de informações entre as pessoas interessadas em Astronomia, profissionais ou amadoras. Quando fui consultado, só pude encorajar a iniciativa, pois achei o projeto viável, de imenso alcance e utilidade, em função das facilidades hoje trazidas pela informática e comunicação por rede eletrônica. O custo operacional é bastante reduzido por dispensar papel, impressão e remessa postal. Requer, todavia, trabalho humano de seus editores. Isso, no entanto, foi assumido por uma equipe cuja composição se completou sem dificuldade. Quando a causa é boa e o projeto, bem concebido, boa vontade e entusiasmo é que não faltam. Acredito que não haverá dificuldade para a manutenção do Boletim ao longo do tempo através de um saudável sistema de rotatividade de editores. A maioria dos astrônomos profissionais, dos quais pedi colaboração para o Boletim, reagiu muito positivamente. O Boletim não foi idealizado para veicular artigos científicos ou de divulgação. Sua finalidade é veicular informações sobre as atividades astronômicas, tais como seminários, cursos, palestras, efemérides e notícias. Sua utilidade será a de servir como referência sobre as atividades astronômicas no âmbito local e mundial. Por se tratar de um Boletim aberto ao público, ele servirá também para dar visibilidade ao público em geral sobre a atuação das instituições astronômicas profissionais e amadoras. Por fim, a coleção dos sucessivos Boletins ao longo do tempo formará naturalmente um importante registro histórico das atividades astronômicas que poderá servir no futuro como fonte de informação.

Ao ser colocado no ar o primeiro número do Boletim Eletrônico de Astronomia, desejo o melhor que se pode desejar a um empreendimento desta natureza: que seja duradouro. Vida longa para o Boletim! Isso ficará assegurado na medida em que cada leitor considere que este Boletim é seu, pois, de fato, ele é de todos e não dos seus editores. Que ele tenha o significado simbólico da boa vontade entre as pessoas unidas pelo interesse em Astronomia, e ajude a derrubar paredes que ainda isolam profissionais de amadores.

Por Oscar Matsuura

ASTRONOMIA NO BRASIL

Mini Curso e Palestras de Astronomia na SBPC

No próximo congresso da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) em Porto Alegre a ser realizado de 11 a 15 de julho próximo, o professor Kepler de Oliveira apresentará um mini-curso de Introdução a Astronomia e Astrofísica além de uma palestra sobre a Idade do Universo. Nesse mesmo evento a professora Thaisa Storchi Bergmann apresentará uma palestra sobre Buracos Negros.

Maiores informações com o professor Kepler Oliveira

email: kepler@if.ufrgs.br ou no

telefone 051316-6556. Consulte também a Internet no endereço:

<http://www.if.ufrgs.br/~kepler>

Editor: Oscar Matsuura

Visitas ao Observatório do Pico dos Dias do LNA

As visitas ao OPD, onde está instalado o maior telescópio brasileiro, são gratuitas, sendo que não há número mínimo de pessoas por visita. No caso de escolas, são aceitos apenas um ônibus por vez (o que significa 40-45 crianças mais dois ou três (pelo menos) adultos responsáveis. O transporte é por conta do visitante e pode-se fotografar e filmar tudo.

Durante a visita, haverá sempre um astrônomo monitorando o passeio. O horário de visitas começa às 13:00h

e termina as 16:15h, em dias úteis preestabelecidos pelo OPD e que é obrigatório marcar a visita antecipadamente por telefone (035-623-1500), ou no e-mail: mfaundez@lna.br com o Sr. Maximiliano.
<http://www.lna.br>
Editor: Oscar Matsuura

Boletim Eletrônico SAB

A Diretoria da SAB, em reunião de dezembro de 1998 decidiu, acatando sugestão de sócios, criar um Boletim Eletrônico SAB. Tal serviço, esta sendo criado no sentido de ampliar e otimizar o serviço de comunicações da Diretoria SAB, sendo a filosofia principal da publicação a divulgação sistemática de notícias, manifestações e eventos associados ao dia-a-dia da Astronomia profissional no País. A principio o Boletim não tem periodicidade definida, sendo produzido e enviado no instante em que hajam notícias a serem comunicadas a toda a Comunidade SAB. Maiores informações podem ser obtidas com a da Secretaria da SAB, a prof.a. Dra. Heloisa Boechat, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, no e-mail: eloisa@ov.ufrj ou no telefone 021 263-0685.
Editor: Oscar Matsuura

Seminários no IAG-USP

Serão realizados os seguintes seminários no auditório L.B.F. Clauzet: 17/05/99 - "Dinâmica asteroidal secular ressonante" por Alessandro Simula (IAG/USP), 19/05/99 - "Fluorescência Bowen em sistemas simbióticos" por Francisco de Araújo (ON/CNPq) e 20/05/99 - "A população de galáxias anãs em grupos próximos" por E. Rodrigo Carrasco (IAG/USP). Maiores informações no e-mail: secret@orion.iagusp.usp.br ou no telefone 011 577-8599.
<http://www.iagusp.usp.br>
Editor: Oscar Matsuura

II. Star Party em Campinas

O Observatorio Municipal de Campinas Jean Nicolini (OMCJN), Órgão da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, Prefeitura Municipal de Campinas, juntamente com o Observatorio do Capricórnio (OC), estará promovendo nos dias 4, 5 e 6 de junho próximo, o II. Star Party em Campinas, reunindo astrônomos de modo geral e observadores do céu. Uma grande área estará disponível para que os participantes montem seus instrumentos tais como: telescópio; binóculo; maquina fotográfica; câmara de vídeo etc. Os objetivos são entre outros, fomentar e ampliar laços de integração, trocas de informações e experiências, possibilitando assim novos intercâmbios entre os presentes. Aos interessados serão passadas informações mais detalhadas e é necessária a inscrição com Julio Lobo, no e-mail: jlobo@bestway.com.br ou no telefone do observatório, 019 298-6566.
Editor: Marcelo Breganhola

Observatórios e Planetários Brasileiros

Informações sobre os observatórios existentes no Brasil, dos profissionais até os amadores, podem ser encontradas no trabalho Relação de Observatórios Brasileiros, disponível na Internet no endereço <http://members.xoom.com/relacao> . Maiores informações e atualização dos dados podem ser feitas com o editor através do e-mail: da046_rusp@recad.usp.br ou no telefone 011 9161-5167. Quanto aos planetários existentes no País, podem ser encontradas informações detalhadas dos mesmos através da Associação Brasileira de Planetários, fundada em outubro de 1996, tendo como presidente o Sr. Romildo Faria. Para maiores informações contatar o Sr. Romildo no

e-mail: [romildopf@hotmail](mailto:romildopf@hotmail.com) .

com ou no telefone do Planetário de Campinas, 019 294-5596.

O site da Associação é: <http://www.ac-digital.com/abplanetarios>

Editor: Marcelo Breganhola

Representante MEADE no Brasil

A empresa JZ Equipamentos Científicos Ltda., muito conhecida pela sua atuação no mercado de equipamentos Zeiss, principalmente no que se refere a venda de planetários no País, agora é representante da empresa americana de telescópios MEADE. O endereço para contato da empresa é:

Rua Berta 97, Vila Mariana - São Paulo - SP

e o telefone 011 539 2115 - fax: 011 549 7884.

Editor: Marcelo Breganhola

Aluminizacao de Espelhos

Em São Paulo, por R\$50,00 aproximadamente, a empresa Engefilme faz aluminização a alto vácuo de espelhos maiores de 23 cm. Para espelhos menores o preço pode cair pela metade. Informações 011 275-9573.

Editor: Marcelo Breganhola

ASTRONOMIA NO MUNDO

Noticias da Galileo

A nave Galileo esta estudando Júpiter e seus satélites desde dezembro de 95 e durante as ultimas aproximações ao satélite Europa apresentou uma falha elétrica que a fez desligar todos os instrumentos exceto os essenciais. Como resultado nenhum dado foi colhido nestas aproximações. Os engenheiros da Nasa então desenvolveram um software especial destinado a fazer com que a nave reconhecesse os sinais de uma falha elétrica e resolvesse o problema sozinha, sem precisar desligar os instrumentos de observação. O programa foi transmitido para a nave e testado com sucesso antes de sua aproximação ao satélite Calisto no dia 5 de maio. Os engenheiros disseram que a Galileo provou que e uma excelente aprendiz. As observações de Calisto foram um sucesso e serão transmitidas para a Terra durante as próximas semanas. Depois de 14 meses observando Europa a aproximação do ultimo dia 5 foi a primeira de uma serie de 4 aproximações a Calisto durante os próximos seis meses.

Elas irão modificar a orbita da Galileo para leva-la a ultima fase de sua missão estendida que começou em dezembro de 97. Esta ultima fase será destinada ao estudo da atmosfera de Júpiter e principalmente ao estudo de Io. Durante duas aproximações ao mais interno e exótico dos grandes satélites de Júpiter a nave estudara os seus vulcões e

possivelmente ate passara através de uma pluma vulcânica. Existe a possibilidade da Galileo não sobreviver aos encontros com Io em decorrência da intensa radiação nas vizinhanças do satélite. Se sobreviver, porem, a missão poderá ser prorrogada para alem de 1999 com o objetivo de estudar os efeitos depredativos da radiação na espaconave.

Editor: Kiko Soares

Notícias da Cassini

Em sua longa jornada com destino a Saturno a nave Cassini fará o segundo sobrevôo a Vênus no próximo dia 24 de junho a uma altitude de 600 km. Em 18 de agosto a Cassini também visitara a Terra a uma altitude de 1.166 km, cerca de 5 vezes a altitude da orbita dos ônibus espaciais. Estas aproximações são destinada a desviar a trajetória e aumentar a velocidade da nave usando a gravidade dos planetas. A aproximação com a Terra ira mandar a nave na direção de Júpiter, com o qual a Cassini fará outra aproximação a uma distância

de 9,7 milhões de km, e será novamente desviada para seu destino final, Saturno, onde chegara em 2004. A Cassini foi lançada em outubro de 97 para estudar Saturno, seus anéis e satélites. A nave carrega consigo a sonda Huygens que descera em Titã (Christiaan Huygens descobriu Titã em 1655), o segundo maior satélite do sistema solar e possuidor de uma atmosfera composta principalmente de nitrogênio.
Editor: Kiko Soares

Ajude a Encontrar ET'S

O Instituto SETI (Busca de Inteligência Extraterrestre) está procurando voluntários para ajuda-los a encontrar possíveis sinais de civilizações extraterrestres. Acessando o site <http://setiathome.ssl.berkeley.edu/> os voluntários podem descarregar um programa que analisa os dados recolhidos pelos radiotelescópios utilizados pelo Instituto, e executa-lo em casa. O programa funciona como proteção de tela, rodando apenas quando o computador não está sendo utilizado. Está disponível para Windows, Mac e Unix.

A idéia, segundo o SETI, é aproveitar o grande numero de computadores pessoais para ajudar a processar o grande numero de dados obtidos pelo Instituto, uma vez que os computadores do Instituto não estão sendo suficientes para a tarefa.

ADENDO 17/5 - Somente no primeiro final de semana foram registrados mais de 400.000 (!) acessos ao programa seti@home!

Editor: Gustavo Rojas

Escolha a Próxima Imagem do Hubble

O STScI (Instituto do Telescópio Espacial) está realizando uma votação via Internet na qual os internautas devem escolher um entre três grupos compactos de galáxias (conhecidos como Grupos Compactos de Hickson) para ser fotografado pelo telescópio espacial Hubble. Semana passada foi divulgada a imagem vencedora da primeira votação. A galáxia NGC 4650A revelou um incrível anel polar, que pode ter se originado em uma colisão com outra galáxia há um bilhão de anos atrás.

Não deixe de votar! O endereço para votação é

http://heritage.stsci.edu/public/vote_may99/vote_may99.html

Editor: Gustavo Rojas

EVENTOS

04/06/99 - II. Star Party em Campinas - OMCJN - OC.

Informações Julio Lobo, e-mail: jlobo@bestway.com.br ou no telefone do observatório, 019 298-6566.

Editor: Marcelo Breganhola

EFEMÉRIDES PARA A SEMANA

17/05/1999 a 23/05/1999

Calculadas com base na localização:

Lat.: 22°00'40"S - Lon.: 47°deg;53' 40"

CDA-CDCC-USP/SC

Horário - Fuso -3h (Hora Oficial)

Editor: Jorge Hönel

18 Júpiter - Periélio - 07:46h

20 Lua 2.1°S de M44 (Presépio)-08:03h (não visível)

21 Lua - Nodo Ascendente - 00:15h

21 Urano - Estacionário a Oeste - 17:16h

22 Lua - Fase Quarto Crescente - 02:35h

22 Lua 0.8°N de Regulus - 01:58h (não visível)

23 Mercúrio 4.1°S das Plêiades 06:54h (não visível devido a claridade)

Localização dos planetas na semana e horários de Nascimento (N), Passagem Meridiana (PM) e Ocaso (O).

Sol - Taurus

- Dia 17 N-06:34h; PM-12:06h; O-17:38h.

- Dia 23 N-06:37h; PM-12:06h; O-17:36h.

Mercúrio - Aries - Taurus

- Dia 17 N-05:50h; PM-11:28h; O-17:02h.

- Dia 23 N-06:25h; PM-11:55h; O-17:21h.

Vênus - Gemini

- Dia 17 N-09:55h; PM-15:14h; O-20:32h.

- Dia 23 N-09:59h; PM-15:28h; O-20:37h.

(visível durante o dia com binóculo ou telescópio

Elongação Este 44 graus)

Marte - Virgo

- Dia 17 N-15:55h; PM-22:12h; O-04:29h.

- Dia 23 N-15:26h; PM-21:43h; O-04:01h.

Júpiter - Pisces

- Dia 17 N-04:04h; PM-09:53h; O-15:46h.

- Dia 23 N-03:46h; PM-09:34h; O-15:27h.

Saturno - Aries

- Dia 17 N-05:20h; PM-11:01h; O-16:45h.

- Dia 23 N-04:59h; PM-10:40h; O-16:24h.

Urano - Capricornius

- Dia 17 N-23:20h; PM-05:49h; O-12:18h.

- Dia 23 N-22:57h; PM-05:25h; O-11:54h.

Netuno - Capricornius

- Dia 17 N-22:25h; PM-04:58h; O-11:31h.

- Dia 23 N-22:01h; PM-04:34h; O-11:07h.

Plutão - Ophiuchus

- Dia 17 N-18:53h; PM-01:10h; O-07:28h.

- Dia 23 N-18:28h; PM-00:46h; O-07:04h.

Constelações do Mês de Maio

Aquila, Auriga, Bootes, Canis Major, Carina, Centaurus

Crus, Cygnus, Gemini, Hercules, Leo, Lyra, Ophiucus,

Orion, Pegasus, Puppis, Sagittarius, Scorpius,

Taurus, Vela, Virgo

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 2700 interessados. Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco: <http://members.xoom.com/SNboletim> . 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 . Não 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: -----

Editora Chefe:

Beatriz Ansani: rbia@tdnet.com.br

Editores de Astronomia no Brasil:

Marcelo Breganhola: da46_rusp@recad.usp.br , Tel.: 011 9161-5167

Oscar Matsuura: oscar@orion.iagusp.usp.br

Walmir Cardoso: sbea@mandic.com.br

Editores de Astronomia no Mundo:

Kiko Soares: kiko@spdnet.com.br

Gustavo Rojas: gustavo@craae.mackenzie.br

Editor de Eventos:

Marcelo Breganhola: da046_rusp@recad.usp.br , Tel.: 011 9161-5167

Editor de Efemérides

Jorge Honel: honel@cdcc.sc.usp.br
