
ATRAVES DA OCULAR

100a. EDICAO DO BOLETIM SUPERNOVAS

Chegamos a 100a. edicao. Sem duvida, um momento especial para todos os que fazem o Boletim Supernovas. E nao me refiro so' aos editores, mas sim a todos os leitores e a comunidade astronomica brasileira que sao os reais "editores" do BSN. Neste momento, lembro da criacao do Boletim e todas as incertezas e esperancas que foram discutidas para seu lancamento e agradeço a todos a oportunidade de nos conhecermos e divulgarmos a Astronomia brasileira e mundial. Agradeço tambem, como leitor, a todos os editores que compartilham e compartilharam conosco este trabalho, incluindo o Prof. Oscar Matsuura, um dos fundadores do BSN e que nos auxilia atualmente com suas sugestoes, sempre muito esclarecedoras e precisas e, Alexandre Cherman que produz os excelentes textos para a Fundacao Planetario do Rio de Janeiro e que tambem sao publicados na Secao "Atraves da Ocular".

Por Marcelo Breganhola

Lembro-me de quando o Boletim Supernovas nasceu. Foi idealizado por pessoas serias, dispostas a divulgar essa ciencia de luz. Nao demorou muito e cada vez mais apaixonados pelo firmamento foram se juntando ao time que, hoje, compoe o corpo de edicao do Boletim. De la' para ca', editores saíram, outros entraram. E nesse meio tempo, o projeto, nascido ha' pouco, aprendeu a andar, conseguindo chegar a novos enderecos e conquistando novos apaixonados com seus olhinhos repletos de estrelas. Parabens a todos os editores, pela garra, pelo esforco. E muitissimo obrigada aos leitores por nos acompanharem durante o crescimento da "crianca Supernovas" que hoje completa 100 semanas.

Por Beatriz Ansani

E' um grande prazer fazer parte da equipe que produz o BSN desde o seu inicio. Nesta edicao de numero 100 confraternizo-me mais uma vez com meus colegas e amigos. Minhas colaboracoes tem sido pequenas mas muito me honra ainda figurar como uma das pessoas que apoiam essa iniciativa. Na SBEA, sou responsavel pela edicao do Astronomia Novae e sei como e' dificil atingir um numero expressivo de edicoes e pessoas. Mas tambem sei como e' importante continuar e acreditar nas mudancas pelo simples fato de que somos nos que fazemos essas mudancas. Nos e todos que, de fato acreditam nela. Elas nao sao um presente, sao conquistadas. Espero que um dia, no futuro, um grupo de novos editores, comemore a edicao do BSN de numero igual a ordem de grandeza de estrelas na Galaxia! Certamente isso sera' possivel porque alguns tiveram a ousadia de escrever o numero um.

Por Walmir Thomazi Cardoso

Divulgar a Astronomia e' apaixonante. Seja atraves de um texto, ou de uma ocular, fisicamente ou virtualmente, falar sobre o Cosmos e' como mostrar aos pequeninos passaros a imensidao que existe alem do ninho. O Boletim Supernovas ja' chega a sua edicao numero 100! Aos leitores, agradeço imensamente esta oportunidade e espero estar colaborando com a disseminacao do que ocorre na Astronomia mundo a fora. Aos editores, minha admiracao pelos esforcos empreendidos nessa iniciativa. Inumeras melhoras virao, mas gosto de dizer que o Boletim Supernovas e' nota 10. Ou melhor, nota 100!

Por Thiago L. Christofolletti

ASTRONOMIA NO BRASIL

PALESTRA E OBSERVACAO DO CEU NO MAST

Neste sabado, dia 26/5, 'as 18h, no Mast (Museu de Astronomia e Ciencias Afins), r. General Bruce, Sao Cristovao, Rio de Janeiro havera' a palestra "A nossa Galaxia: a Via Lactea", com o Prof. Walter Maciel, pesquisador do Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP. Havera', em seguida a observacao do ceu nos telescopios do Mast. Site do Mast: <http://www.mast.br>

Ed: CE

COMETA LINEAR AINDA SURPREENDENDO

O Cometa Linear 2001 A2 continua surpreendendo os observadores a cada dia. Agora a novidade e' a divisao do seu nucleo em tres partes. Para ver essa imagem, acesse

<http://www.spaceweather.com/comets/2000a2/phot-18a-01-preview.jpg> Sua

magnitude esta' em torno de 5,3 e apresenta cauda visivel facilmente com binoculos. Para maiores informacoes, consultem a home page de cometas da REA/Brasil no endereco: <http://www.geocities.com/costeira1/cometa>

Ed: EJT

DISCUSSAO SOBRE INSTRUMENTACAO DO SOAR NA SAB

Na proxima Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira, na primeira semana de agosto, haverá uma sessao de discussao da instrumentacao para o telescopio SOAR, de 4,2m de diametro, que o Brasil, com 33%, está construindo no Chile, juntamente com o National Optical Astronomical Observatories e as Universidades de North Carolina e Michigan State. A cupula do telescopio esta sendo construida no Brasil, pela empresa Equatorial Sistemas Ltda, e a primeira luz deve ocorrer em outubro de 2002.

Ed: KO

MEMORIAL GEORG MARCGRAVE EM RECIFE

Na proxima quarta-feira, 30 de maio, das 9h as 11h, a Camara de Vereadores do Recife estará levando a debate publico o Projeto de Lei 2001/n.13 que autoriza a criacao de um Parque Tematico de Astronomia e Ciencias Afins na cidade. O parque tematico tem area aproximada de 16ha e, incorporado ao Parque do Jiquia' (54,5ha), amplia sua area total para 70,5ha. O Campo do Jiquia' como e' conhecido, possui uma torre de atracamento do Graf Zeppelin e servia da base para esses dirigiveis nos anos 30, sendo tombado pelo Governo do Estado de Pernambuco pelo Decreto n. 8.710 em 01 de agosto de 1983, garantindo a preservacao historico-cientifica da area. A

Prefeitura da Cidade do Recife instituiu em 1996 o Parque do Jiquia' como Zona Especial de Protecao Ambiental (ZEPA) com area total de 54,5 ha. Dedicado ao astrônomo, medico, astrologo, cartografo, naturalista Georg Marcgrave (sec. XVII) e ao seu pioneirismo na historia das ciencias, o Parque Tematico de Astronomia e Ciencias Afins contempla em seu Plano Diretor a instalacao de observatorio astronomico, planetario, centros e museus de ciencias afins, pracas tematicas, anfiteatro, passarelas, ciclovias, estacionamentos, entre outros equipamentos e serviços proprios de parques. Desta forma, objetiva resgatar espacos vazios da cidade ao uso da populacao, implementar area de parque e corroborar na consolidacao de zona de conservacao historica e ambiental, articulado as politicas de habitacao, saneamento, meio ambiente, sistema viario, transporte, cultura, educacao, turismo etc. Propoe-se a uma nova imagem de permanencia para a cultura astronomica do Recife e de Pernambuco. Inicia o seculo XXI com um poderoso instrumento de desenvolvimento cientifico de influencia regional, capaz de importantes transformacoes locais. Mais detalhes, imagens e texto completo do PLANO DIRETOR, estão hospedados e disponiveis no site da Sociedade Astronomica do Recife em <http://www.sarpe.cjb.net/>

Ed: MB

CEU - CENTRO DE ESTUDOS DO UNIVERSO

Localizado na cidade de Brotas, a 230 km de Sao Paulo, o CEU e' um projeto inovador, concebido para ser um moderno complexo de divulgacao de Astronomia no Brasil. A cidade de Brotas e' conhecida atualmente como a capital nacional do Ecoturismo, e possui um ceu privilegiado, com pouca influencia de iluminacao das grandes cidades. O CEU possui infra-estrutura que inclui um anfiteatro multimidia, hall de exposicoes, observatorio com telescopio Meade de 16 polegadas de diametro, planetario Zeiss, teatro de arena e replica de Stonehenge. Atualmente o Centro atende unicamente as escolas, em carater experimental, e será aberto ao publico nos proximos meses. Maiores informacoes sobre o CEU voce encontra em seu site oficial:

<http://www.centroastronomico.com.br>

Ed: MB/TLC

I STAR PARTY DO CEU

O Centro de Estudos do Universo (CEU), localizado em Brotas - SP, estará realizando de 22 a 24 junho sua primeira Star Party. As inscricoes já estão abertas e seu custo e' de R\$ 180,00 por pessoa, divididos em ate' 4 parcelas iguais. O pacote inclui acomodacao e todas as refeicoes na Fazenda Estancia Peraltas, atividade de ecoturismo - trilha ecologica ou cavalgada e todas as atividades no Centro de Estudos do Universo. Maiores informacoes nos telefones: (11) 3813-1900 com Ana Paula e (14) 653-4031

com Vanessa ou através do Site

<http://www.centroastronomico.com.br/starparty>

Ed: MB/TLC

DOBSONIANO A VENDA

O Sr. Dean de Lucia, de Sao Paulo, esta' vendendo um telescópio dobsoniano com espelho de 36 cm de diametro elaborado pelo Sr. Escarel, conhecido otico brasileiro. O tubo tem um comprimento de 1,93 metros. Maiores informacoes podem ser obtidas com o Sr. Dean no telefone (11) 9778-1668 ou no E-mail: 0108@terra.com.br

Ed: MB

ERRATA DA EDICAO DE 17/05/01 - No. 99

Na edicao de 17 de Maio, a noticia "A Construcao do Telescópio SOAR" informou que o telescópio SOAR estaria sendo montado no Brasil. O correto e' que a cupula do telescópio esta' sendo contruida no Brasil sob a responsabilidade da empresa Equatorial Sistemas Ltda.

Ed: CE/MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

DESCOBERTO ASTEROIDE GIGANTE NO CINTURAO DE KUIPER

Um grande asteroide batizado Varuna, uma divindade hindu, foi detectado na faixa exterior do Sistema Solar. Varuna foi identificado em novembro por uma equipe do Instituto de Astronomia de Honolulu, dirigido por David Jewitt, que trabalha no projeto Spacewatch. Varuna tem forma esferica e um diametro de 900 quilômetros, isto e', pouco menos que os 1,2 mil quilômetros de Charon, o unico e minuscúlo satelite de Plutao, que e' o mais distante dos nove planetas do Sistema Solar. Ate' 1992, Plutao e Charon eram os dois unicos grandes corpos celestes conhecidos no cinturao de Kuiper, concentracao de asteroides que se formou em torno do Sol há bilhoes de anos. Os cientistas consideram que o cinturao de Kuiper pode conter centenas de milhares de objetos celestes de 100 quilômetros de diametro e bilhoes de 10 quilômetros de diametro. Esses objetos porem sao dificilmente identificaveis devido a sua distancia do Sol.

Ed: EO

O PROGRESSO DO INFRARED SPACE TELESCOPE

Levou duas decadas, mas o ultimo dos quatro "Grandes Observatorios" da NASA esta' finalmente tomando sua forma. Esta semana os engenheiros da Ball Aerospace & Technologies finalizaram a montagem do Space Infrared Telescope Facility (SIRTF), e nos proximos tres meses ele passara' por testes ambientais para assegurar sua funcionalidade sob as condicoes do espaço. O espelho primario de berilio do telescópio, com 85 centímetros de diametro, foi projetado para ser resfriado com helio abaixo de 6 K. Trata-se do coracao gelado de um sistema optico a f/12 que possibilitara' tres experimentos, cujos detectores altamente resfriados estudarao fontes cosmicas de 2 a 200 microns. Quando proposto no comeco da decada de 80, o "S" da sigla SIRTF significava "Shuttle", e os planos diziam que o observatorio infravermelho seria colocado numa orbita proxima a Terra para que os astronautas pudessem executar manutencoes periodicas. Entretanto, astrónomos logo perceberam as vantagens de deixar o instrumento longe das emissoes terrestres, mesmo que tais servicos de manutencao nao fossem possiveis. Os planos atuais sugerem que a sonda seja colocada numa orbita heliocentrica e gradualmente seja afastada da Terra durante sua missao de 2 e meio a 5 anos. A data de lancamento esta' prevista para julho de 2002. Maiores informacoes estao disponiveis no site do Boletim de Noticias Sky & Telescope em portuges, no endereco:

<http://www.astronomos.com.br/SkyTelescope>

Ed: TLC

ERRATA DA EDICAO DE 17/05/01 - No. 99

Na edicao de 17 de Maio, a noticia "A Estrela que Engoliu um Planeta" informou sobre a estrela HD 82943: "...Pensava-se que havia um planeta gigante orbitando-a, mas no mes passado um segundo corpo foi anunciado...", o que nao tem sentido. O correto e': "...Pensava-se que havia apenas um planeta gigante orbitando-a, mas no mes passado um segundo planeta foi anunciado...".

Ed: TLC/MB

EVENTOS

29 a 31/05/01 - Curso "O Papel da Astronomia no Ensino de Geografia", que sera' proferido durante a 22a. Semana de Geografia da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) pelo Prof. Paulo Araujo Duarte - pduarte@mbox1.ufsc.br (Depto. de Geociencias da UFSC) com duracao de 6 horas, das 14:30 h `as 16:30h no Planetario da Universidade Federal de Santa Catarina com 40 vagas disponiveis. Detalhes sobre o curso podem ser obtidos no Site: <http://www.cfh.ufsc.br/~pduarte/semana2001.html>
Ed: MB

25/06/01 - Curso Internacional de Verao em Fisica de Particulas e Astronomia no Reino Unido. O Conselho de Pesquisa de Astronomia e Fisica de Particulas (Particle Physics and Astronomy Research Council - PPARC) esta' oferecendo 12 vagas gratuitas para estudantes graduandos de outros paises em seu curso internacional de verao em Fisica de Particulas e Astronomia. O PPARC oferece: - passagem em classe economica de qualquer pais para o Reino Unido; - traslado de Londres para Cambridge pela rota mais economica; - refeicoes em Cambridge; - acomodacao gratuita na faculdade de St Edmunds; - £65.00 por semana para pequenas despesas pessoais (o curso tem duracao de seis semanas, perfazendo um total de £390.00 por aluno); O periodo do curso sera' de 25 de junho a 3 de agosto de 2001. O curso sera' realizado no Laboratorio Cavendish, no Instituto de Astronomia e no Depto. de Matematica Aplicada e de Fisica Teorica, da Universidade de Cambridge. O curso e' aberto a estudantes que tenham conhecimentos nas ciencias fisicas relevantes, matematica ou engenharia. Os interessados devem ter cursado pelo menos dois anos do curso de graduacao, mas devem estar no minimo a um ano de uma graduacao em materias relacionadas. Informacoes sobre o curso e sobre como se candidatar no site: <http://www.ast.cam.ac.uk/iuss> (JC)
Ed: GR/CE

16 a 20/07/01 - IV Curso de Introducao a Astronomia e Astrofisica da Divisao de Astrofisica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), sera' realizado no periodo de 16 a 20 de julho de 2001, das 9h as 12:15h e das 14h as 18:30h. O curso apresenta os conceitos fundamentais da Astronomia e Astrofisica e o estado atual das pesquisas da Divisao de Astrofisica do INPE e de seu Curso de Pos-graduacao. O publico alvo e' de professores do ensino fundamental e medio e estudantes universitarios de graduacao. As inscricoes podem ser feitas ate' 18 de maio de 2001 por fax, correio ou pessoalmente atraves de formulario proprio disponiveis nos Sites: http://www.das.inpe.br/~curso/inscricao_2001.html ou http://www.das.inpe.br/~curso/formulario_2001.doc. Estao sendo oferecidas 60 vagas e a taxa cobrada dos participantes selecionados sera' de R\$40,00. Maiores informacoes podem ser obtidas no tel: (12) 345-6874 com a Sra. Tania Sanchez, fax: (12) 345-6870, E-mail: sanchez@tid.inpe.br e curso@das.inpe.br e no Site: <http://www.das.inpe.br/~curso>
Ed: CE/MB

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 integracao 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 inscricao 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

EFEMERIDES PARA A SEMANA

23/05/2001 a 31/05/2001
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
23/05/02:47/ Lua Nova
23/05/06:28/ Ocultacao de Saturno pela Lua
24/05/07:34/ Ocultacao de Jupiter pela Lua
24/05/20:03/ Conjuncão da Lua x Mercurio
25/05/12:40/ Saturno - Conjuncão
25/05/12:47/ Conjuncão entre Sol e Saturno
25/05/13:48/ Lua no Nodo Ascendente
27/05/07:35/ Lua - Perigeo
29/05/13:05/ Urano - Estacionario a Oeste
29/05/22:10/ Lua Quarto Crescente

O ceu da semana

Quarta-23/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 4h02m; Delta= 20.7graus
Lua - PM=15:27h; Alfa= 4h32m; Delta= 19.8graus
Mercurio- PM=16:32h; Alfa= 5h37m; Delta= 25.3graus
Venus - PM=12:02h; Alfa= 1h07m; Delta= 5.6graus
Marte - PM=04:48h; Alfa=17h52m; Delta=-25.4graus
Jupiter - PM=16:04h; Alfa= 5h10m; Delta= 22.6graus
Saturno - PM=15:04h; Alfa= 4h10m; Delta= 19.3graus
Urano - PM=08:45h; Alfa=21h49m; Delta=-13.9graus
Netuno - PM=07:40h; Alfa=20h45m; Delta=-17.9graus
Plutao - PM=03:53h; Alfa=16h57m; Delta=-11.8graus

Quinta-31/05

Sol - PM=14:57h; Alfa= 4h34m; Delta= 22.0graus
Lua - PM=22:56h; Alfa=12h34m; Delta= 2.0graus
Mercurio- PM=16:20h; Alfa= 5h58m; Delta= 24.1graus
Venus - PM=11:57h; Alfa= 1h34m; Delta= 7.6graus
Marte - PM=04:10h; Alfa=17h45m; Delta=-25.8graus
Jupiter - PM=15:41h; Alfa= 5h18m; Delta= 22.7graus
Saturno - PM=14:37h; Alfa= 4h14m; Delta= 19.5graus
Urano - PM=08:13h; Alfa=21h50m; Delta=-13.9graus
Netuno - PM=07:08h; Alfa=20h44m; Delta=-17.9graus
Plutao - PM=03:21h; Alfa=16h56m; Delta=-11.8graus

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 550 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): <byag@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): <edvaldo@amcham.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