

13 de Setembro de 2001 - Edicao No. 116

---

ASTRONOMIA NO BRASIL

---

#### CEAMIG PROMOVE STAR PARTY EM BELO HORIZONTE

O CEAMIG (Centro de Estudos Astronomicos de Minas Gerais) gostaria de convidar a todos para o proximo CEAMIG STAR PARTY, a ser realizado no dia 15 de setembro (sabado), no Observatorio Wykrota do CEAMIG, em Caete', a 40 km de Belo Horizonte. O observatorio fica na Serra da Piedade, a 1500 metros de altitude. Voce vai poder observar com varios telescopios, de 25cm, 30 cm e o ATLAS(64cm), o maior telescopio amador da America Latina. Aprenda a tirar imagens CCD de supernovas em galaxias, cometas e asteroides. Maiores informacoes com Luiz Duczmal no telefone (31) 9942-4956 ou e-mail [duczmal@...](mailto:duczmal@...)  
Ed: CE

#### CICLO DE PALESTRAS NO CAMS

O Clube de Astronomia de Niteroi - Mario Schemberg (CAMS) esta' organizando um ciclo de palestras sobre a vida e a astronomia. A primeira palestra intitulada "Do ceu nao cai so' chuva, Asteroides e a Vida na Terra" foi ministrada por Daniela Lazzaro, pesquisadora do Observatorio Nacional e especialista no estudo de asteroides. Depois Carlos Alexandre Wuensche, da Divisao de Astrofisica do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) falou sobre "A busca de inteligencia extraterrestre - Uma abordagem cientifica". A proxima palestra, no dia 06 de outubro sera' apresentada por Maria Elisabeth Zucolotto, do Museu Nacional (UFRJ), especialista em meteoritos\*. As palestras destinam-se ao publico em geral, nao sendo necessario nenhum conhecimento previo. O ciclo leva ao publico leigo o contato com as pesquisas mais recentes sobre o tema em questao. O CAMS tem sede na Escola Tecnica Estadual Henrique Lage, Rua Guimaraes Junior, 182 - Barreto - Niteroi/RJ (Proximo `a pracinha do Barreto) (BE-CAMS) Maiores informacoes no E-mail [martin@...](mailto:martin@...) ou o Site: <http://www.cbpf.br/~martin/CAMS>  
Ed: CE

#### MUDANCA DE ENDERECOS NO CAMS

O novo endereco da pagina do Clube de Astronomia de Niteroi - Mario Schemberg (CAMS) e': <http://www.cbpf.br/~martin/CAMS> O novo endereco eletronico para contato e': [martin@...](mailto:martin@...) (basta excluir o "lafex" nos enderecos anteriores). Em breve havera' uma nova mudanca de Site e e-mail, durante a qual a pagina sera' modificada e atualizada. O novo Site do CAMS ficara' em um portal de Astronomia. (BE-CAMS)  
Ed: CE

PROGRAMACAO INFANTO-JUVENIL NO MUSEU DE ASTRONOMIA E CIENCIAS AFINS  
Confirmam a programacao infanto-juvenil do Mast: dia 16/9, 'as 17h, o

tema e' "Luz, Cor e Acao". Entre as brincadeiras, as crianas serao convidadas a pintar a bandeira do Brasil com um oculos vermelho. Ganha quem nao errar as cores. Em 23/9, tambem 'as 17h, o tema e' "Primavera... Verao... Outono... Inverno". E' uma boa chance para a garotada entender o que a Astronomia tem a ver com as estacoes do ano. A entrada e' gratis. O Mast fica na Rua General Bruce, 586, Sao Cristovao, Rio de Janeiro/RJ. Informacoes pelo fone: (21) 2580-7010/9432, e-mail [lual@...](mailto:lual@...) ou pelo site: <http://www.mast.br>  
Ed: CE

#### FOTOS DA COMEMORACAO DOS 25 ANOS DO CARJ

O Clube de Astronomia do Rio de Janeiro (CARJ) comemorou durante a semana de 26 a 30 de junho de 2001 os 25 anos do clube. Fundado em 30 de junho de 1976 no salao nobre do Observatorio Nacional no Rio de Janeiro, o CARJ hoje exerce papel fundamental no ambito de agregacao de astronomicos amadores e tambem profissionais, assim como na divulgacao e ensino da Astronomia. A comemoracao desse vigesimo quinto aniversario contou com diversas palestras, sessoes no planetario, exposicao fotografica com o astrofotografo Jose C. Diniz, coqueteis e uma tarde e noite de observacao do ceu no dia 30/06. Walmir Cardoso da SBEA (Sociedade Brasileira para o Ensino da Astronomia) e Antonio Godinho da AAGG (Associacao Astronomia Galileu Galilei) foram autores de palestras inesqueciveis durante o evento, alem das palavras com os professores Gustavo Melo e Jorge Albuquerque Vieira, ambos do Observatorio de Valongo, entre outras atracoes. Os telescopios do clube ficaram a disposicao das quase cem pessoas que comparaceram ao Espaco Ciencia Viva para observar o Sol com filtro solar Baader, alem do ceu noturno. Segundo Sergio Lomonaco Carvalho, Diretor de Observacoes e membro do CARJ, o encontro "serviu, acima de tudo, para aproximar a equipe do CARJ e testar nossa capacidade de organizacao". As fotos dos 25 anos podem ser vistas diretamente no site <http://www.astronomia-carj.com.br/eventos/foto.html> ou a partir do link existente no site do CARJ: <http://www.astronomia-carj.com.br> (colaboracao de Sergio L. Carvalho)  
Ed: CE

#### CRIADA NO BRASIL A LIGA DE ASTRONOMIA AMADORA

Nos dias 18 e 19 de agosto de 2001, reuniram-se no Centro Federal de Educacao Tecnologica de Campos dos Goytacazes - CEFET/Campos/RJ, representantes do Clube de Astronomia Louis Cruls - CALC, do Clube de Astronomia de Niteroi Mario Schenberg - CAMS e da Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto - SEAOP para efetivar a criacao da Liga de Astronomia Amadora. A Liga de Astronomia Amadora, constituída pelas entidades acima citadas tem por objetivos principais a promocao do Ensino, Divulgacao e Pesquisa da Astronomia nas cidades de origem destas entidades, bem como em outras cidades e regioes. A Liga de Astronomia Amadora representa a uniao de esforcos de instituicoes com identidades e principios congeneres, sendo gerenciado por um conselho diretor composto por dois representantes indicados por cada entidade associada. A coordenacao Geral da Liga de Astronomia Amadora sera' exercida por um representante pertencente ao conselho diretor, sendo renovado anualmente no mes de agosto. A

primeira Coordenacao Geral da Liga de Astronomia Amadora cabera' a um representante indicado pelo CALC, o segundo mandato sera' exercido por um representante da SEAOP e o terceiro por um representante do CANMS. A renovacao anual da Coordenacao Geral seguira' a ordem apresentada acima. As atividades da Liga de Astronomia Amadora nao interferirao nas atividades proprias de cada entidade associada. Sempre que possivel e conveniente, a Liga de Astronomia realizara' reunioes, cursos, palestras, observacoes astronomicas, secoes planetarias, pesquisas conjuntas e outros eventos. A Liga de Astronomia Amadora nao se restringe somente as entidades fundadoras, podendo contar com a adesao de outras entidades, desde que respaldada pelas entidades fundadoras. (Fonte: integrantes da Liga)  
Ed: CE

#### SARAU CIENTIFICO NO RIO DE JANEIRO

Mais um Sarau Cientifico na cidade do Rio de Janeiro na sexta-feira 14 de setembro de 2001. O horario e' as 19h no Espaco Ciencia Viva que fica na Rua Heitor Beltrao 321, Tijuca, bem perto da estacao Saens Pena do Metro. Os telescopios de 8cm, 15cm e 23cm do CARJ apontarao para o ceu enquanto se podera' ouvir uma boa musica e bater um bom papo. A entrada, assim como o estacionamento no local e' gratuita. Mais detalhes sobre o Espaco Ciencia Viva podem ser consultados no site [http://www.123-rio.com/v\\_bras/rjgb-m1m.htm](http://www.123-rio.com/v_bras/rjgb-m1m.htm)  
Ed: CE

#### LUNETAS\* A VENDA EM SP

O Sr. Milton esta' vendendo uma luneta\* de marca "Astronomical Telescope" que tem 75mm de abertura (objetiva) e 900mm de distancia focal. A luneta\* tem um tripe de madeira com montagem equatorial, acompanhamento, prisma 90o. e oculares de 20mm e 12,5mm. Todo o conjunto e' vendido por R\$ 450,00. Falar com Milton no E-mail: [milton@...](mailto:milton@...)  
Ed: MB

---

#### ASTRONOMIA NO MUNDO

---

#### IX CONVENCAO DA LIADA NO PARAGUAI

Entre os dias 5 e 7 de outubro de 2001 sera' realizada a IX Convencao da Liga Iberoamericana de Astronomia (LIADA) e o I Congresso de Astronomia do Paraguai em Assuncao. Todos os detalhes sobre o evento, incluindo o programa, datas de inscricao e hospedagem estao disponiveis no Site da LIADA em <http://liada.net>  
Ed: MB

---

#### EVENTOS

---

15/09/01 - Curso de Iniciacao a Astronomia promovido pela Sociedade Astronomica do Recife (SAR), com aulas teoricas e praticas

observacionais, aos sabados das 16h as 18h. O curso sera' realizado com uma turma maxima de 20 alunos na Av. Rui Barbosa 896, no bairro das Gracas, galeria Top Center, Curso de Fisica Chico Vieira, sala 101, ao lado do Museu do Estado. Informacoes e reservas no local ou pelos telefones (81) 3241-7956 / 3227-3633 / 3221-1025 ou pelo e-mail [pierito@...](mailto:pierito@...)  
Ed: MB

09/10/01 - Curso Anual de Astronomia Basica ∅ Modulo 4, promovido pela Sociedade Brasileira para o Ensino da Astronomia (SBEA). O Curso completo tem 4 modulos bimestrais com 16 horas cada, sendo 2 horas por semana. Os modulos sao independentes, sendo possivel cursa-los em qualquer sequencia levando o tempo que for necessario. O certificado sera' fornecido apos a conclusao dos 4 modulos. O cronograma dos modulos e': Modulo 1 - Observacao do Ceu e Instrumentacao (março - abril), Modulo 2 - Sistema Solar (maio - junho), Modulo 3 - Sol e Evolucao Estelar (agosto - setembro) e Modulo 4 - Cosmologia (outubro - novembro), durante as tercas feiras a partir das 19h30min. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: [astroqui@...](mailto:astroqui@...)  
Ed: MB

22 a 25/10/01 - VI Reuniao da Associacao Brasileira de Planetarios (ABP) e o VI Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia. As inscricoes e informacoes em geral sobre esses eventos podem ser acessadas no Site do Encontro em <http://www.fapeu.ufsc.br/~planetar/> . Os eventos estarao sendo realizados em Florianopolis. Maiores informacoes com a Sra. Edna atraves do E-mail: [planetar@...](mailto:planetar@...)  
Ed: MB

01 a 03/11/01 - 8o. Seminario Nacional de Historia da Ciencia e da Tecnologia, no RJ, onde a historia da Astronomia tambem sera' um dos temas. O Seminario acontecera' no Museu de Astronomia e Ciencias Afins e Observatorio Nacional no RJ. O prazo de envio de trabalhos vai ate' 25/8. O seminario e' promovido pela Sociedade Brasileira de Historia da Ciencia. Mais informacoes pelo site: <http://www.mast.br/congresso/index0.htm> ou e-mail: [8seminario@...](mailto:8seminario@...)  
Ed: CE

15 a 18/11/01 - IV Encontro Nacional de Astronomia (ENAST), que ja' tem sua programacao preliminar disponivel no Site da Associacao dos Astronomos Amadores da Bahia (AAAB), que promove o evento, em <http://br.geocities.com/enast2001/> . As inscricoes sao gratuitas para membros de entidades astronomicas, devendo ser feitas ate' 30 de outubro e estao abertas, tambem, a todos os interessados, podendo ser feitas por correio, fax ou E-mail. Maiores informacoes na AAAB, Av. Tancredo Neves, 1506, Shopping Center Sumare' ∅ 3o. Piso, CEP 41820-020, Salvador ∅ BA, fonefax: (71) 367-0129 e e-mail: [astronomos@...](mailto:astronomos@...)  
Ed: MB

20/11/01 ∞ Termina das inscricoes para mestrado e doutorado no Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Areas: Astrofisica, computacao aplicada, engenharia e tecnologia espaciais, geofisica espacial, meteorologia e sensoriamento remoto. Infomacoes pelos fones: (12) 345-6852/6846 ou no site: <http://www.inpe.br>  
Ed: CE

-----  
EFEMERIDES PARA A SEMANA  
-----

12/09/2001 a 20/09/2001

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

12/09/14:56/ Sol a Pino na Latitude 4 graus Norte

12/09/12:22/ Ocultacao de Jupiter pela Lua

16/09/15:49/ Lua - Perigeo

17/09/10:28/ Lua Nova

18/09/15:56/ Mercurio - Elongacao Leste

20/09/14:53/ Sol a Pino na Latitude .9 graus Norte

O ceu da semana

Quarta-12/09

Sol - PM=14:56h; Alfa=11h23m; Delta= 4.0graus

Lua - PM=10:19h; Alfa= 6h46m; Delta= 24.1graus

Mercurio- PM=16:27h; Alfa=12h55m; Delta= -7.9graus

Venus - PM=13:02h; Alfa= 9h29m; Delta= 15.5graus

Marte - PM=21:41h; Alfa=18h10m; Delta=-26.8graus

Jupiter - PM=10:24h; Alfa= 6h51m; Delta= 22.7graus

Saturno - PM=08:29h; Alfa= 4h55m; Delta= 20.8graus

Urano - PM=01:13h; Alfa=21h38m; Delta=-14.9graus

Netuno - PM=00:10h; Alfa=20h35m; Delta=-18.6graus

Plutao - PM=20:22h; Alfa=16h50m; Delta=-12.2graus

Quinta-20/09

Sol - PM=14:53h; Alfa=11h52m; Delta= 0.9graus

Lua - PM=17:49h; Alfa=14h48m; Delta=-12.4graus

Mercurio- PM=16:26h; Alfa=13h25m; Delta=-12.0graus

Venus - PM=13:09h; Alfa=10h07m; Delta= 12.5graus

Marte - PM=21:30h; Alfa=18h29m; Delta=-26.4graus

Jupiter - PM=09:57h; Alfa= 6h56m; Delta= 22.6graus

Saturno - PM=07:58h; Alfa= 4h55m; Delta= 20.8graus

Urano - PM=00:40h; Alfa=21h37m; Delta=-15.0graus

Netuno - PM=23:34h; Alfa=20h34m; Delta=-18.6graus

Plutao - PM=19:51h; Alfa=16h51m; Delta=-12.3graus

---

## GLOSSARIO

---

Os verbetes deste Glossario foram extraidos do Astro.dic - Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>

Ed: LL

### \*luneta

Nome comum do telescopio refrator, telescopio cuja objetiva e' constituída por uma lente ou por um sistema de lentes. O termo deve-se a Galileu, que foi o primeiro a usar o instrumento para observar os astros, e um dos primeiros astros observados foi a Lua, dai "luneta".

### \*meteorito

Fragmento de meteoróide\* que chegou ao solo sem ser completamente destruído em sua passagem pela atmosfera. O nome meteorito deve ser usado independente do seu tamanho, embora muito pensem que "meteorito" seja o diminutivo de "meteoro", o que nao e' correto. O maior meteorito encontrado no Brasil foi batizado de Bendengo, possuindo cerca de um metro e meio de comprimento e uma massa de mais de cinco toneladas.

### \*meteoróide

Fragmento de materia cósmica com tamanho entre o de uma molécula e de um asteroide. Ao entrar na atmosfera, o meteoróide se aquece (por causa do alto atrito do meteoróide com a atmosfera) e produz o fenomeno luminoso chamado de meteoro. Caso o meteoróide nao se queime completamente na atmosfera, o pedaco que chega ao solo passa a se chamar meteorito.

---

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 endereço:

<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

<[boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com](mailto:boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com)> e para

deixar de assina-lo envie um e-mail para

<[boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com](mailto:boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.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): <[urania@...](mailto:urania@...)>

Marcelo Breganhola(MB): <[breganhola@...](mailto:breganhola@...)>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <[cadu@...](mailto:cadu@...)>

Ednilson Oliveira(EO): <[ednilson@...](mailto:ednilson@...)>

Edvaldo Trevisan(EJT): <[vega@...](mailto:vega@...)>

Kepler Oliveira(KO): <[kepler@...](mailto:kepler@...)>

Marcelo Breganhola(MB): <[breganhola@...](mailto:breganhola@...)>

Editores de Astronomia no Mundo:

Kiko Soares(KS): <[kikosideral@...](mailto:kikosideral@...)>

Thiago Christofolletti(TLC): <[thiagolc@...](mailto:thiagolc@...)>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <[honel@...](mailto:honel@...)>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <[luizsn@...](mailto:luizsn@...)>