

30 de Agosto de 2001 - Edicao No. 114

ASTRONOMIA NO BRASIL

ATO NA CAMARA MUNICIPAL PELOS 25 ANOS DO CLUBE DE ASTRONOMIA DO RJ

O Clube de Astronomia do RJ (CARJ), completou 25 anos em 30/6. Por causa de seu importante trabalho de divulgacao da Astronomia, sera' homenageado, no dia 26/9 de 2001, as 18h30min. na Camara Municipal do RJ, Palacio Pedro Ernesto, por iniciativa do vereador Ricardo Maranhao (PSB) e sugestao do fisico Marcomede Rangel do Observatorio Nacional - MCT, que e' tambem o diretor de Comunicacao do CARJ. Um dos pontos importantes, nesse 25 anos, e' que o CARJ, depois de sua fundacao, no salao Nobre do Observatorio Nacional, e pelo trabalho desenvolvido, influenciou a criacao de outros clube de Astronomia, como: Clube de Astronomia de Brasilia (CasB); Clube de Astronomia Mario Schemberg, em Niteroi (RJ), Clube de Astronomia Luiz Cruls, de Campos dos Goytacazes (RJ), Clube de Astronomia de Vinhedo (SP) entre outros. Na ocasio, Jose' Monserrat Filho, editor do Jornal da Ciencia, sera' um dos homenageados na Camara Municipal, entre outros, pelo seu trabalho de divulgacao da Ciencia. O CARJ edita boletim, faz a reuniao mensal, na ultima quarta-feira do mes, no auditorio da Academia Brasileira de Ciencias (ABC), local gentilmente cedido para isso, pela casa, e observacoes do ceu, com seus telescopios, que pode ser tanto em uma praca publica, no Tijuca Tennis Clube ou no Museu Espaco Ciencia Viva. Essa ultima, uma parceria, que tem dado certo, aliando ciencias afins, com a Astronomia. E' quando acontece o sabado de Sol, no segundo de cada mes, a partir das 16h. Comeca com as manchas solares e termina, com Lua, planetas e estrelas. Seus associados sao profissionais de astronomia, engenheiros, medicos, dentistas, administradores de empresas, estudantes e donas de casa. Apesar de nao ser a pioneira no Brasil, pois em 47, foi criado em Fortaleza, a Sociedade Brasileira dos Amigos da Astronomia, a mais antiga em funcionamento, e no RJ, ter surgido na decada de 50 a Associacao Brasileira de Astronomia (Aba) e depois, a Sociedade Interplanetaria do RJ (Sirja), as duas ja' extintas, e' a que vem melhor atuando e influenciou tantas outras, fora ate' da cidade e apesar das constantes crises financeiras do Pais, tem mantido seu quadro social. E atualmente tem em torno de 150 socios. O endereco do Clube de Astronomia do RJ e': Av. Franklin Roosevelt, 39 - sala 917. RJ, RJ. Site: <http://www.astronomia-carj.com.br> (JC)

Ed: CE

CRIANCAS NO MUSEU DE ASTRONOMIA E CIENCIAS AFINS

Em 2/9, acontece o bate-papo "Os sentidos humanos e a fisica". Sera' mostrado como funciona os sentidos humanos e quais os conceitos fisicos envolvidos. Dia 9/9, em "Planetario Inflavel" as imagens do ceu noturno sao simuladas, oferecendo ao espectador a oportunidade de

observar e entender o céu e seus movimentos. Informações pelo fone: (21) 2580-7010, ou fax: (21) 2589-4965 Site: <http://www.mast.br> (JC)
Ed: CE

CURSO DE INICIAÇÃO A ASTRONOMIA NO RECIFE

A Sociedade Astronômica do Recife (SAR) promove o Curso de Iniciação a Astronomia, com aulas teóricas e práticas observacionais, aos sábados das 16h às 18h. O início das aulas será em 15 de setembro com uma turma máxima de 20 alunos. O curso será realizado na Av. Rui Barbosa 896, no bairro das Graças, galeria Top Center, Curso de Física Chico Vieira, sala 101, ao lado do Museu do Estado. Informações e reservas no local ou pelos telefones (81) 3241-7956 / 3227-3633 / 3221-1025 ou pelo e-mail piertto@...
Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOVA FÍSICA VINDA DE QUASARES* ANTIGOS?

Constantes físicas como a velocidade da luz no vácuo, a constante gravitacional, e a massa e carga de um elétron possuem justamente as propriedades que o nome define: são constantes, imutáveis com o tempo e indiferentes com o lugar. Agora, a partir de quasares* distantes bilhões de anos-luz, astrônomos podem ter encontrado evidências concretas de que uma ou mais constantes fundamentais mudaram ao longo do tempo. John K. Webb (University of New South Wales, Austrália) e seus colegas examinaram o espectro de 28 quasares* na tentativa de rastrear uma grandeza atômica, a constante da estrutura fina (fine structure constant). Denotada pela letra grega minúscula alpha, a constante mede a intensidade da força eletromagnética, que amarra os elétrons ao núcleo atômico. Obtidos com o telescópio Keck I, os espectros estudados pela equipe de Webb estão marcados com linhas de absorção de nuvens intergalácticas de gases que existem entre nós e os luminosos quasares*. Algumas linhas são causadas por íons nestas nuvens de gases, e seus comprimentos de onda, em muitos casos, são sensíveis à constante da estrutura fina. Explorando esta sensibilidade, a equipe de Webb concluiu que alpha era menor - embora por uma parte em 100.000 - quando o Universo tinha cerca de um terço de sua idade atual. O resultado da pesquisa aparece em uma das edições do Physical Review Letters. Se ela realmente mudou com o decorrer do tempo, "o modelo padrão [de partículas físicas] poderá exigir alterações," diz o astrofísico Robert J. Scherrer (Ohio State University). Vários cientistas consideram o resultado tentativo. O co-autor Christopher W. Churchill (Pennsylvania State University) diz que a equipe não conseguiu encontrar erros sistemáticos que pudessem explicar o achado, mesmo com uma busca exaustiva. Entretanto, ele concede, uma certa quantidade de ceticismo que só será vencida quando o resultado for confirmado com outro instrumento (em outras palavras, o Very Large Telescope no Chile) e outros conjuntos de quasares*. Maiores informações estão disponíveis no site do Boletim de Notícias Sky & Telescope em

portugues, no endereco: <http://www.astronomos.com.br/SkyTelescope>

Ed: TLC

EVENTOS

09/10/01 - Curso Anual de Astronomia Basica \propto 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@...

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@...

Ed: CE

20/11/01 \propto 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. Informacoes pelos fones: (12) 345-6852/6846 ou no site: <http://www.inpe.br>

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

29/08/2001 a 06/09/2001

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

31/08/21:04/ Chuva de Meteoros - alfa-Aurigideos

Taxa: 10 meteoros por hora

Radiante: Alfa= 5h44m; Delta= 42graus

Altura=-46graus; Azimute=344graus

01/09/08:18/ Conjuncão da Lua x Urano

01/09/22:31/ Lua - Apogeo

02/09/21:44/ Lua Cheia

05/09/01:47/ Plutão - Quadratura Leste

O céu da semana

Quarta-29/08

Sol - PM=15:01h; Alfa=10h32m; Delta= 9.2graus

Lua - PM= Noneh; Alfa=18h52m; Delta=-23.9graus

Mercurio- PM=16:15h; Alfa=11h47m; Delta= 1.5graus

Venus - PM=12:49h; Alfa= 8h20m; Delta= 19.4graus

Marte - PM=22:06h; Alfa=17h39m; Delta=-27.0graus

Jupiter - PM=11:10h; Alfa= 6h41m; Delta= 22.9graus

Saturno - PM=09:21h; Alfa= 4h52m; Delta= 20.8graus

Urano - PM=02:10h; Alfa=21h40m; Delta=-14.8graus

Netuno - PM=01:06h; Alfa=20h36m; Delta=-18.5graus

Plutão - PM=21:17h; Alfa=16h50m; Delta=-12.1graus

Quinta-06/09

Sol - PM=14:58h; Alfa=11h01m; Delta= 6.3graus

Lua - PM=05:20h; Alfa= 1h22m; Delta= 3.5graus

Mercurio- PM=16:24h; Alfa=12h28m; Delta= -4.1graus

Venus - PM=12:57h; Alfa= 9h00m; Delta= 17.3graus

Marte - PM=21:51h; Alfa=17h56m; Delta=-26.9graus

Jupiter - PM=10:44h; Alfa= 6h47m; Delta= 22.8graus

Saturno - PM=08:51h; Alfa= 4h54m; Delta= 20.8graus

Urano - PM=01:37h; Alfa=21h39m; Delta=-14.9graus

Netuno - PM=00:34h; Alfa=20h35m; Delta=-18.5graus

Plutão - PM=20:45h; Alfa=16h50m; Delta=-12.2graus

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do Astro.dic - Dicionário de Astronomia e Áreas Afins, que disponibiliza todo seu conteúdo no

Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>

Ed: LL

*quasar

Objeto celeste de aparência estelar e cujo espectro apresenta um grande desvio para o vermelho. Um quasar parece uma estrela nas observações visuais, mas alguns emitem ondas de rádio com mais intensidade do que uma galáxia inteira (daí não podem ser uma estrela). O termo "quasar" surgiu da contração da expressão "quasi-stellar" (quase estelar, em inglês).

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

<boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para

deixar de assina-lo envie um e-mail para

<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): <bvag@...>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@...>

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@...>

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@...>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@...>

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

Editores de Astronomia no Mundo:

Kiko Soares(KS): <kikosideral@...>

Thiago Christofolletti(TLC): <thiagolc@...>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@...>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <luizsn@...>