

11 de Julho de 2002 - Edicao No. 159

---

## ATRAVES DA OCULAR

---

### O PEQUENO PRINCIPE

Imagine-se navegando no espaco interplanetario, se aproximando com cuidado do cinturao de asteroides e pousando em um pedaco de rocha deserto, aproximadamente do tamanho do morro do Corcovado<sup>Ⓢ</sup> E' pouco provavel que voce faça isso, mas seu nome pode fazê-lo! No final do ano, a agencia espacial japonesa (ISAS, da sigla em ingles) lancara' a missao MUSES-C, a primeira missao espacial planejada para pousar em um asteroide, colher amostras e retornar a Terra. E como parte de um projeto de divulgacao da missao, algo que tem se tornado cada vez mais comum, os tecnicos japoneses estao oferecendo uma oportunidade rara: voce pode cadastrar seu nome e envia-lo para o asteroide.

O objetivo do Instituto de Ciencias Espaciais e Aeronauticas e' conseguir um milhao de nomes e imprimir-los em uma placa de aluminio que sera' depositada na superficie do asteroide 1998SF36, um pequeno bloco rochoso que esta' a cerca de 150 milhoes de quilometros da Terra. O ISAS e' experiente em tal tipo de campanha, ja' tendo levado os nomes de 270.000 pessoas a superficie do planeta Marte, em 1998.

Cientificamente falando, esta iniciativa nao tem valor algum, mas ela serve para divulgar os objetivos da missao (recolher amostras do solo do asteroide), aumentar o interesse publico na exploracao espacial e povoar a imaginacao de muitos (isso, por si so', ja' e' uma meta que merece ser perseguida!). A ciencia presta sua homenagem a populacao mundial<sup>Ⓢ</sup>

Esta empreitada esta' sendo anunciada com o adoravel slogan "conheca o Pequeno Principe", em uma alusao ao personagem do escritor frances Antoine de Saint-Exupery. O Pequeno Principe, para aqueles que nao se recordam, morava em um asteroide<sup>Ⓢ</sup>

Se voce esta' interessado em enviar seu nome ao asteroide, visite o site <http://www.planetary.or.jp/muses-c/pc/en/> . Mas e' preciso correr. O prazo se encerra agora no mes de julho.

(Eu ja' me registrei<sup>Ⓢ</sup> quem sabe nao "viajamos" juntos?)

Por Alexandre Cherman - Fundacao Planetario do Rio de Janeiro

---

## ASTRONOMIA NO BRASIL

---

### BANCO DE DADOS DE COMETAS DA REA

A Secao de Cometas da Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) informa que estao disponibilizados em formato eletronico todos os registros de cometas efetuados pelos observadores da REA desde 1988.

De acordo com o coordenador da Secao de Cometas, Sr. Alexandre Amorim "Foi uma tarefa ardua, porem muito proveitosa, de modo que tanto o membro da REA como o visitante da Home-Page de Cometas/REA tenha acesso a todas as observacoes desde 1988". As observacoes disponiveis na Home-Page de Cometas/REA estao assim organizadas: Observacoes Recentes; Arquivo de Cometas Periodicos e Arquivo de Cometas Nao-Periodicos. Com isso, a soma total de registros entre 12 de fevereiro de 1988 e 31 de maio de 2002 chega a 1429 registros de 65 Cometas. Ainda, o Site conta com inumeras imagens dos cometas como 1P/Halley em 1986; Wilson em 1987; Levy em 1990; Hyakutake em 1996; Hale-Bopp em 1997; SOHO em 1998 e outras. O endereco do Site da Secao de Cometas da REA e': <http://www.geocities.com/costeira1/cometa>  
Ed: MB

---

## ASTRONOMIA NO MUNDO

---

### INTENSO TRABALHO DE DESCOBERTA DE VARIAVEIS EM ROSARIO, ARGENTINA

Victor Buso e o resto dos integrantes do Observatorio Cristo Rei e da Associacao Santafesina de Astronomia, sediada na cidade de Rosario, Argentina, ha' longos anos que realiza observacoes continuas de regioes do ceu na procura de estrelas variaveis com camera CCD. A busca tem dado os seus frutos pois tem varias candidatas com excelentes trabalhos aguardando publicacao. A mais recente e' uma nova variavel suspeita no Cruceiro do Sul. E' interessante ressaltar a forte interacao deste grupo com profissionais argentinos que tem dado lugar a publicacoes scientificas de singular importancia. Maior informacao em:

[http://ar.geocities.com/astrosud/new\\_suspected.htm](http://ar.geocities.com/astrosud/new_suspected.htm)

Ed: JG

### ATIVIDADE DE ALTA ENERGIA NA GALAXIA DO REDEMOINHO

A existencia de raios-X em um raro tipo de supernova, descoberta recentemente gracias a grande resolucao do telescopio espacial de raios-X, Chandra, assim como a existencia de uma grande quantia de pontos por onde fluem raios-X que esquentam gases a milhoes de graus, mostram para os astronomicos a intensa atividade de alta energia que esta' se desencadeando nessa galaxia. A causa das fontes de raios-X poderia ser tanto buracos negros como estrelas de neutrons em sistemas binarios. Maior informacao em:

<http://chandra.harvard.edu/photo/2002/0158/index.html>

Ed: JG

### NOVA PROVA PARA EXOPLANETAS

Ate' hoje, os astronomicos descobriram mais de 90 planetas girando ao redor de outras estrelas. Chamamos esses planetas de exoplanetas. Nenhum deles foi observado diretamente, porem ha' uma ideia da sua natureza. Os cientistas pensam que um planeta do tamanho de Jupiter deve ter uma composicao similar ao mesmo. Observacoes recentes com o telescopio infravermelho (IRTF) do Havai, conduzidas por Sean Brittain e Terrence Rettig, tem descoberto na estrela HD

141569, localizada a 320 anos-luz de nos, um disco de materia. A analise do disco tem revelado a presenca de monoxido de carbono em pequenas quantias, o que parece indicar que o disco esta' se diluindo, e ainda, a presenca de uma molecula (H3+) que foi encontrada nos planetas Jupiter, Saturno e Urano. Maior informacao em: <http://www.nd.edu/~prininfo/news/2002/7-2a.html>  
Ed: JG

#### NOVO LABORATORIO PARA DESENVOLVER INSTRUMENTOS ESPACIAIS

Um inovador laboratorio de calibracao e desenvolvimento de instrumentos no Southwest Research Institute esta' ajudando os cientistas e engenheiros a testar e desenhar instrumentos espaciais de plasma de forma mais acurada e confiavel. Maior informacao em: <http://www.swri.edu/9what/releases/callab.htm>  
Ed: JG

---

#### EVENTOS

---

09 a 13/07/02 - Oficina "Astronomia Basica", no Festival de Inverno de Ouro Preto promovido pela Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro Preto - SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP das 14 h `as 18 h, com duas noites de observacao astronomica; pre-requisito: Ensino Fundamental; informacoes pelos telefones (31) 3559-3215 ou 3559-3256, na Casa de Gonzaga, Rua do Ouvidor, 61. Maiores informacoes pelo site da SEAOP na internet: <http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail [seaop@...](mailto:seaop@...)  
Ed: CE

15 a 19/07/02 - Oficina "Astronomia Basica" no Inverno Cultural da Universidade Federal de Sao Joao del Rei promovido pela Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro Preto -SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP das 14 h `as 18 h, com duas noites de observacao astronomica; pre-requisito Ensino Fundamental; informacoes pelo telefone (32) 3379-2501 ou pelo site na internet: <http://www.funrei.br> . Maiores informacoes pelo site da SEAOP na internet: <http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail [seaop@...](mailto:seaop@...)  
Ed: CE

15 a 19/07/02 - Oficina "Astronomia para Jovens Astronomos" no Inverno Cultural da Universidade Federal de Sao Joao del Rei promovido pela Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro Preto -SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP das 9 h

às 12 h, com duas noites de observação astronômica; pré-requisito crianças da 3ª e 4ª séries do Ensino Fundamental ou equivalente; informações pelo telefone (32) 3379-2501 ou pelo site na internet <http://www.funrei.br>. Maiores informações pelo site da SEAOP na internet: <http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail [seaop@...](mailto:seaop@...)  
Ed: CE

15 a 20/07/02 - Curso de Introdução a Astronomia e Astrofísica da Divisão de Astrofísica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O curso apresenta os conceitos fundamentais da Astronomia e Astrofísica e o estado atual das pesquisas da Divisão de Astrofísica do INPE e de seu Curso de Pós-graduação. O público-alvo é de professores do ensino fundamental e médio e estudantes universitários de graduação. As inscrições podem ser feitas até 17 de maio de 2002 por fax, correio ou pessoalmente através de formulário próprio disponível no Site do curso. Estão sendo oferecidas 60 vagas e a taxa cobrada dos participantes selecionados será de R\$40,00. Maiores informações podem ser obtidas no tel: (12) 3945-6874 com a Sra. Tania Sanchez, fax: (12) 3945-6870, E-mail: [curso@...](mailto:curso@...) e no Site: <http://www.das.inpe.br/~curso>  
Ed: MB

03/08/02 - A Noite do Telescópio ocorrerá no dia 3 de agosto, a partir das 18h, no Observatório do Capricornio/OMCJN em Campinas, SP com entrada a R\$2,00. O evento é dirigido a todos aqueles que se interessam por Astronomia e possuem binóculos e telescópios, para que se desenvolvam na prática da observação noturna. Mais informações podem ser obtidas no Site: <http://www.astronotas.cjb.net>  
Ed: MB

03 a 07/08/02 - XXVIII Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC - Florianópolis, SC) As reuniões da SAB têm como objetivos principais a apresentação e discussão de trabalhos de pesquisa em andamento no País, discussão de temas atuais de interesse da comunidade astronômica e a atualização de conhecimentos através da realização de conferências de revisão ou simposios sobre temas específicos. Os sócios da SAB ficarão hospedados em princípio no Hotel Castelmara, localizado no centro de Florianópolis, nas proximidades da UFSC. As atividades serão concentradas na UFSC, mas algumas delas (palestra de abertura, assembleia geral e reuniões de grupos) serão realizadas no Hotel. A data limite de inscrição é 30 de abril e maiores informações poderão ser obtidas através do endereço: Rua do Matao, 1226, Cidade Universitária, CEP 05508-900, São Paulo SP, tel.(11) 3091-2800 e E-mail: [sab@...](mailto:sab@...) ou Site: <http://www.iagusp.usp.br/sab>  
Ed: MB

10/08/02 - Curso de Computação aplicado ao Ensino de Astronomia promovido pela Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de Engenharia de Controle Automático e de Técnicas

Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro Preto -SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP - dias 10, 17 e 24 de agosto das 9 h `as 18 h - Laboratorio de Computacao do DECAT; pre requisito: ter cursado algum curso de extensao em astronomia; informacoes e inscricoes pelo e-mail [seaop@...](mailto:seaop@...) .  
Maiores informacoes pelo site da SEAOP na internet:  
<http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail [seaop@...](mailto:seaop@...)  
Ed: CE

01 a 06/09/02 - XI Escola Avancada de Astrofisica, organizada pelo Departamento de Astronomia do IAG - USP, tera' como tema "Topicos de Astrofisica de Altas Energias e Cosmologia". O evento sera' em Campos do Jordao, na Serra da Mantiqueira, no Estado de Sao Paulo. Os interessados em participar deverao preencher a ficha de inscricao presente no Site da Escola e envia-la por e-mail ([xieaa@...](mailto:xieaa@...)) ate' a data limite de 31 de maio de 2002. O endereco do Site e' <http://www.iagusp.usp.br>  
Ed: MB

02 a 05/09/02 - 2a ADeLA (Astrometria de Latino-America) e o 3o Encontro Brasileiro de Astronomia Fundamental em Araraquara - SP. Os objetivos principais dos encontros sao estreitar e intensificar as relacoes entre os proprios pesquisadores latino-americanos bem como com aqueles de outros paises; impulsionar a Astronomia latino-americana na area de Astrometria e inseri-la ainda mais no contexto mundial; promover e fortalecer projetos nacionais e de cooperacao internacional e buscar uma maior integracao entre as instituicoes em materia de pesquisa e de ensino. As inscricoes poderao ser feitas ate' o dia 12 de Maio, por e-mail a: [adelabr@...](mailto:adelabr@...) ou [rama@...](mailto:rama@...) , ou ainda, "on-line", no site da reuniao: <http://www.iagusp.usp.br/~adelabr>  
Ed: MB

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

11/07/2002 a 19/07/2002  
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 2002 disponiveis em:  
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2002/efem2002.html>  
Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride  
14/07/10:47/ Mercurio - Perielio  
14/07/13:00/ Lua - Perigeo  
17/07/04:48/ Lua Quarto Crescente

## O ceu da semana

### Quarta-11/07

Sol - PM=15:05h; Alfa= 7h23m; Delta= 22.1graus  
Lua - PM=16:17h; Alfa= 8h35m; Delta= 23.0graus  
Mercurio- PM=14:18h; Alfa= 6h35m; Delta= 23.5graus  
Venus - PM=17:56h; Alfa=10h14m; Delta= 12.5graus  
Marte - PM=15:47h; Alfa= 8h04m; Delta= 21.5graus  
Jupiter - PM=15:31h; Alfa= 7h49m; Delta= 21.4graus  
Saturno - PM=13:10h; Alfa= 5h28m; Delta= 22.0graus  
Urano - PM=05:47h; Alfa=22h03m; Delta=-12.8graus  
Netuno - PM=04:34h; Alfa=20h50m; Delta=-17.6graus  
Plutao - PM=00:46h; Alfa=17h01m; Delta=-12.7graus

### Quinta-19/07

Sol - PM=15:06h; Alfa= 7h55m; Delta= 20.8graus  
Lua - PM=23:14h; Alfa=16h05m; Delta=-19.8graus  
Mercurio- PM=14:59h; Alfa= 7h49m; Delta= 22.6graus  
Venus - PM=17:58h; Alfa=10h47m; Delta= 8.8graus  
Marte - PM=15:37h; Alfa= 8h26m; Delta= 20.4graus  
Jupiter - PM=15:07h; Alfa= 7h57m; Delta= 21.0graus  
Saturno - PM=12:43h; Alfa= 5h32m; Delta= 22.0graus  
Urano - PM=05:14h; Alfa=22h02m; Delta=-12.9graus  
Netuno - PM=04:02h; Alfa=20h50m; Delta=-17.7graus  
Plutao - PM=00:13h; Alfa=17h01m; Delta=-12.7graus

---

## 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

---

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](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:

Jaime Garcia(JG): <[jaimegarcia@...](mailto:jaimegarcia@...)>

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

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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