

06 de Novembro de 2000 - Edicao No. 72

---

## ASTRONOMIA NO BRASIL

---

### BRASILEIRO E' EDITOR-CHEFE DA REVISTA CELESTIAL MECHANICS

O fisico Sylvio Ferraz Mello, diretor do Observatorio Nacional (ON-MCT), foi eleito editor-chefe da Celestial Mechanics, revista interdisciplinar criada pelo Laboratorio de Estudos Teoricos do Centro Espacial Goddard, da NASA. Em seus 32 anos de existencia, a revista tem sido veiculo importante para a publicacao de contribuicoes em diversos dominios especificos do conhecimento, como Manipulacao Algebrica, Ressonancia em Sistemas Hamiltonianos, Teoria de Perturbacoes e Relatividade.

Ed: CE

### PROGRAMACAO INFANTO-JUVENIL DO MAST PARA NOVEMBRO

No dia 12 de novembro serao apresentadas sessoes com o Planetario Inflavel, uma cupula inflavel onde sao projetadas imagens do ceu noturno visto da Terra. Sao apresentadas historias sobre mitos de origens, dias e noites, alem de constelacoes do zodiaco. Museu de Astronomia e Ciencias Afins - Mast/MCT R. General Bruce, 586, Sao Cristovao, RJ. Fone: (21) 589-4965. Na internet: <http://pub2.lncc.br:80/mast/>

Ed: CE

### COLOQUIOS DE PESQUISA DO CRAAM

Durante as tercas feiras, a partir das 14:00 horas, esta' sendo realizado o ciclo de coloquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofisica do Mackenzie). O proximo, no dia 7 de novembro, tera' o tema: "Os aneis estreitos de Saturno" com a palestrante Dra. Silvia Maria Giuliatti Winter (FEG/UNESP). No dia 14 de novembro o tema sera': "Dinamos, discos, eixos, geradores, rotores... e outras pecas da maquinaria estelar", com o palestrante Dr. Jose' Renan de Medeiros (DFTE/UFRN); no dia 21 de novembro o tema sera': "Resultados da campanha de outubro de 2000 do SST em El Leoncito", com o palestrante Dr. Jean-Pierre Raulin (CRAAM/Mackenzie) e no dia 28 de novembro o tema sera': "A anatomia da Musca", com o palestrante Dr. Jose' Williams Vilas Boas (DAS/INPE). Os coloquios serao realizados no Auditorio Joao Calvino do Mackenzie, na Rua da Consolacao, 896, Sao Paulo - SP.

Ed: MB

---

## ASTRONOMIA NO MUNDO

---

### NOTICIAS DA ISS e MIR

A primeira tripulacao permanente da Estacao Espacial Internacional ja' esta' em plena atividade. William Shepherd, Sergei Krikalev e Yuri Gidzenko decolaram de Baikonur na terca-feira, a bordo de uma nave Soyuz que 2 dias depois acoplou-se automaticamente na porta do modulo russo Zvezda. Os tres terao muito trabalho enquanto testam e ligam todos os sistemas vitais da ISS. O unico modulo que permanecera' fechado e inativo nas proximas semanas e' o Unity, por insuficiencia de energia eletrica. O modulo sera' ativado apos a instalacao do grande painel solar que a tripulacao do OE (Onibus Espacial) Endeavour vai efetivar no inicio de

dezembro. A "inauguracao" da ISS gerou muito entusiasmo entre os engenheiros e gerentes do projeto. A maioria nao hesitou em dizer que a ISS representa o inicio de uma nova fase na exploracao espacial e que de agora em diante a presenca humana no espaco estara finalmente assegurada. Nao por acaso, as afirmacoes mais euforicas partem da equipe americana e nao escondem um certo desprezo pela experiencia russa com a agora velha estacao espacial Mir. E' mais uma forma de pressao ao governo russo para desativa-la definitivamente. Mas o futuro da Mir ainda e' incerto, embora a tendencia predominante seja a de realmente tira-la de orbita no proximo ano, apesar dos esforcos em contrario da empresa holandesa MirCorp que esta' alugando a velha estacao para fins comerciais. Uma nave Progress recentemente foi lancada para elevar a orbita da Mir, o que a mantera' no espaco ate' o inicio do ano que vem.

Ed: KS

#### CENTESIMO LANCAMENTO DO ARIANE 4

A empresa francesa Arianespace lancou no final de outubro um satelite de comunicacoes EuropeStar a partir de Kourou, na Guiana Francesa. Foi o centesimo lancamento com sucesso do foguete Ariane 4 e o 58o. em sequencia. A serie de foguetes Ariane ja' detem mais de 50% do mercado de lancamentos comerciais no mundo gracias a sua confiabilidade, precisao e preco. Neste mes de novembro estao previstos lancamentos de mais um Ariane 4 e um Ariane 5. Ate' o final do ano serao 9 lancamentos.

Ed: KS

#### SEA LAUNCH LANCA O MAIS PESADO SATELITE DE COMUNICACOES

A empresa multinacional Sea Launch lancou com sucesso o mais pesado satelite de comunicacoes ja' construido. O Thuraya-1 tem 5.108 kg e foi construido pela americana Boeing (antiga Hughes) para uma empresa dos Emirados Arabes Unidos e vai oferecer servicos de telecomunicacoes para a Asia, Africa e Europa. O lancamento foi no ultimo dia 21 de outubro a partir da base flutuante norueguesa Odissey ancorada num ponto do oceano Pacifico sobre a linha do Equador num foguete ucraniano Zenit 3SL.

Ed: KS

#### OUTROS LANCAMENTOS RECENTES

Em outubro tambem foi lancado de Cabo Canaveral um satelite militar americano num foguete Atlas 2 marcando o 53o lancamento de sucesso deste foguete. Tambem foi lancada de Baikonur uma nave cargueiro Progress num foguete Soyuz com destino a Estacao Espacial Mir. Tambem de Baikonur um foguete Proton lancou com sucesso 3 satelites militares russos e na semana seguinte outro Proton lancou um satelite de comunicacoes para uma empresa norte-americana. Em 1 de novembro um foguete chines Changzheng-3A lancou com sucesso o satelite chines Beidou Navigation Test Satellite-1 (BNTS-1) que vai testar uma versao chinesa de um sistema de geoposicionamento (GPS).

Ed: KS

---

#### EVENTOS

---

11/11/00 a 02/12/00 - Curso "Astronomia para a Terceira Idade", de difusao cultural para o Programa "Terceira Idade", oferecido pelo Instituto Astronomico e Geofisico da USP (IAG), com o objetivo de transmitir conceitos basicos de Astronomia e Astrofisica, desde uma perspectiva moderna, a pessoas de terceira idade, respeitando interesses e necessidades especificas deste grupo. As inscricoes ocorrerao no mes de outubro e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP na Av. Miguel

Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 577-8599, ramais 222 e 233 ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: MB

20 a 25/11/00 - Curso de Extensao sobre Astronomia de Posicao, promovido pelo Instituto de Geociencias da UFF (Universidade Federal Fluminense), em Niteroi/RJ. O curso tera' carga horaria de 20 horas e acontecerá sempre das 18 as 22 horas. As inscricoes podem ser feitas ate' 18 de novembro de 2000, no Instituto de Geociencias. Maiores informacoes podem ser obtidas com o responsavel, prof. Gilberto Pessanha Ribeiro no e-mail <[gilberto@ceg.uff.br](mailto:gilberto@ceg.uff.br)> ou no endereco do Instituto, Campus Praia Vermelha - Av. Litoranea, s/n - Boa Viagem, Niteroi (RJ) - CEP: 24210-340, tel: (21) 620-5039, ou no site: <http://www.uff.br/ceg/astropos.htm>

Ed: CE

21 a 24/11/00 - V Reuniao da Associacao Brasileira de Planetarios (ABP) e o V Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia que serao realizados em Caete' e em Ouro Preto. Inscricoes e programacao no Site da SEAOP, promotora do evento, em <http://www.seaop.em.ufop.br> Maiores informacoes com o Prof. Romildo Povia Faria, atraves do telefone: (19) 253-5151, E-mail: [romildopf@hotmail.com](mailto:romildopf@hotmail.com) e do Site da ABP:

<http://www.geocities.com/abplanetarios>

Ed: MB

15 a 19/01/01 - Curso de Extensao: "Astronomia: Uma Visao Geral", promovido pelo Instituto Astronomico e Geofisico da USP (IAG), de carater mais generico e destinado preferencialmente a professores de 1° e 2° graus. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatorios e aula no Planetario. As inscricoes vao ate' 30 de outubro de 2000 e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP, na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 577-8599, ramal 222, E-mail: [ceu@iagusp.usp.br](mailto:ceu@iagusp.usp.br) ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: MB

29/01/01 a 03/02/01 - Curso de Extensao: "Introducao a Astronomia e Astrofisica", promovido pelo Instituto Astronomico e Geofisico da USP (IAG), com nivel maior de detalhamento, exigindo conhecimentos de fisica e calculo integral e diferencial. E' dirigido a graduados e graduandos em cursos na area de ciencias exatas. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatorios e aula no Planetario. As inscricoes vao ate' 30 de outubro de 2000 e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP, na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 577-8599, ramal 222, E-mail: [ceu@iagusp.usp.br](mailto:ceu@iagusp.usp.br) ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: MB

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

06/11/2000 a 12/11/2000

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 2000 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2000/efem2000.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

08/11/02:15/ Mercurio - Estacionario a Oeste

09/11/01:41/ Urano - Quadratura Leste

11/11/21:16/ Lua Cheia

12/11/11:22/ Conjuncão da Lua x Saturno

12/11/18:52/ Chuva de Meteoros - N Taurideos (Cometa Encke)

Taxa: 15 meteoros por hora

Radiante: Alfa= 3h55m; Delta= 23graus

Altura=-35graus; Azimute= 62graus

O céu da semana

Segunda-06/11

Sol - PM=11:43h; Alfa=14h48m; Delta=-16.2graus

Lua - PM=20:02h; Alfa=23h08m; Delta=-10.3graus

Mercurio- PM=10:50h; Alfa=13h55m; Delta=-10.0graus

Venus - PM=14:21h; Alfa=17h26m; Delta=-25.1graus

Marte - PM=09:03h; Alfa=12h08m; Delta= 0.6graus

Jupiter - PM=01:26h; Alfa= 4h30m; Delta= 20.9graus

Saturno - PM=00:44h; Alfa= 3h47m; Delta= 17.6graus

Urano - PM=18:12h; Alfa=21h19m; Delta=-16.4graus

Netuno - PM=17:19h; Alfa=20h25m; Delta=-19.1graus

Plutao - PM=13:41h; Alfa=16h46m; Delta=-11.9graus

Domingo-12/11

Sol - PM=11:44h; Alfa=15h12m; Delta=-17.9graus

Lua - PM=00:01h; Alfa= 3h28m; Delta= 14.8graus

Mercurio- PM=10:33h; Alfa=14h01m; Delta= -9.9graus

Venus - PM=14:29h; Alfa=17h58m; Delta=-25.5graus

Marte - PM=08:53h; Alfa=12h21m; Delta= -0.9graus

Jupiter - PM=01:00h; Alfa= 4h27m; Delta= 20.8graus

Saturno - PM=00:19h; Alfa= 3h46m; Delta= 17.5graus

Urano - PM=17:49h; Alfa=21h19m; Delta=-16.4graus

Netuno - PM=16:56h; Alfa=20h25m; Delta=-19.1graus

Plutao - PM=13:18h; Alfa=16h47m; Delta=-11.9graus

-----  
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 500 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): <bvag@buynet.com.br>

Carlos Andrade(CA): <chaandrade@dglnet.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): <kiko@muranet.com.br>

Thiago Christofoletti(TLC): <thiagolc@astronomos.com.br>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>

---

To unsubscribe, write to [supernovas-unsubscribe@listbot.com](mailto:supernovas-unsubscribe@listbot.com)

Taking Care of Business is always a snap when you shop with the world's largest seller of office products. From pencils to PDAs, Office Depot has what you're looking for, plus FREE delivery on all orders over \$50. Click here to start saving:

[http://www.bcentral.com/listbot/Office\\_Depot](http://www.bcentral.com/listbot/Office_Depot)