

---

ASTRONOMIA NO BRASIL

---

COMETA C/1999T1 - MCNAUGHT-HARTLEY

Informa o coordenador da secao de cometas da REA, Sr. Alexandre Amorim, que o Cometa C/1999T1 (McNaught-Hartley) esta' aumentando seu brilho apos duas observacoes efetuadas em 6 e 23 de outubro de 2000. Na primeira data ele se encontrava com magnitude 10 enquanto que na ultima observacao ele ja' alcançara' magnitude 9.1. Mesmo assim, o cometa esta' com 1 (uma) magnitude acima do previsto - 2,5 vezes menos brilhante - o que nao é de admirar que esses astros costumam causar surpresas. Lembramos que o Cometa sera' favoravelmente observado no hemisferio sul nas madrugadas deste verao 2000/2001. Para mais informacoes, visitem a pagina de Cometas da REA no endereço <http://www.geocities.com/costeira1/cometa/index.htm>  
Ed: EJT

CURSOS DE ASTRONOMIA DA SKY VIEW

A Sky View - Astronomia e Ciencias Integradas e' uma empresa de divulgacao cientifica da cidade do Rio de Janeiro. Suas atividades envolvem a difusao de ciencias biologicas, fisicas e quimicas para alunos da educacao infantil ao ensino medio, incluindo-se o publico em geral. Durante os proximos meses, a Sky View estara' com inscricoes abertas para os seguintes cursos de divulgacao em Astronomia: Fundamentos de Astronomia e Astrofisica, A Fotografia Astronomica, Construa uma luneta de baixo custo, Construcao de Telescopios, Propriedades Fisicas e Formacao do Sistema Solar, Galaxias e o Cosmos, Nascimento, Vida e Morte das Estrelas, Asteroides e Cometas: Fim ou Origem da Vida na Terra? e Viagem no tempo: Ficcao e Realidade. Maiores informacoes podem ser obtidas com o Sr. Alberto Silva Betzler pelo telefone (21) 575-5949, E-mail: [contato@skyview.com.br](mailto:contato@skyview.com.br) ou <http://www.skyview.com.br/cursos.htm>  
Ed: MB

---

ASTRONOMIA NO MUNDO

---

NASA QUER MANDAR SEIS MISSOES A MARTE ATE' 2015

A Nasa anunciou que planeja enviar seis grandes missoes nao-tripuladas a Marte nos proximos 15 anos, mas recusou-se a especular quando os astronautas pousarao no solo do planeta. Pelo novo plano, no maximo em 2011 sera' lancada uma missao para coletar amostras da superficie marciana e traze-las para a Terra, mas os astrônomos esperam te-las em maos ainda em 2010.

Ed: GR/CE

EUROPA APROVA NOVAS MISSOES ESPACIAIS

A Agencia Espacial Europeia (ESA) aprovou cinco novas missoes a serem lançadas entre 2008 e 2013. As novas iniciativas ganharam aprovacao durante o encontro do Comite do Programa Espacial realizado no inicio deste mês. Elas sao: Bepi Colombo, uma sonda projetada para orbitar Mercurio, sera' construida em conjunto com o Japao e sera' lancada em 2009. Esta sera' uma das missoes "fundamentais" da ESA. Seu nome foi

escolhido em homenagem ao pioneiro espacial italiano falecido em 1984. Gaia, outro projeto fundamental cujo lancamento esta' previsto para 2009 e' a continuacao da missao Hipparcos. Ele dara' informacoes detalhadas e precisas dos bilhoes de objetos brilhantes do ceu. Uma terceira missao e' LISA, Laser Interferometer Space Antenna, que sera' construida junto a NASA com lancamento previsto para 2010. Suas tres sondas, orbitando o Sol como um gigante triangulo equilatero de 5 milhoes de km em cada aresta, tentarao detectar ondas gravitacionais. Solar Orbiter, o sucessor do SOHO estudara' a fotosfera, o campo magnetico e o fluxo de plasma solar num raio de 30 milhoes de km. A ESA tambem formalizou seu envolvimento com o Next Generation Space Telescope (NGST), a ser construido pela NASA. NGST nao sera' lancado ate' o final desta decada, mas o design final da sonda devera' ser escolhido ano que vem. Uma missao reserva, nomeada Eddington, tem como objetivos estudar a evolucao estelar e a pesquisa por planetas habitaveis. Segundo a ESA, as missoes fundamentais irao custar cerca de 500 milhoes de dolares, enquanto o Solar Orbiter, NGST, e Eddington terao custos na faixa de 150 milhoes. Maiores informacoes estao disponiveis no site do Boletim de Noticias Sky & Telescope em portugues, no endereco: <http://www.astronomos.com.br/SkyTelescope>  
Ed: TLC

#### MAIS EXPLORACAO DE MARTE

Se voce acha que ainda nao possui em seus arquivos muitas fotografias do planeta Marte, entao voce tem muito a agradecer nesta semana. Em 16 de outubro, a Malin Space Science Systems duplicou o numero de imagens publicas obtidas pela sonda Mars Global Surveyor. Trinta mil imagens foram includas no Mars Orbiter Camera Image Gallery, resultando num total de 57,5 mil o numero de fotografias disponiveis para o publico. O numero excede o total de imagens obtidas pelos dois orbitadores Viking anos atras. As novas fotografias sao resultados de observacoes realizadas de setembro de 1999 ate' fevereiro de 2000. As proximas publicacoes de imagens estao previstas para abril e outubro de 2001. Maiores informacoes estao disponiveis no site do Boletim de Noticias Sky & Telescope em portugues, no endereco: <http://www.astronomos.com.br/SkyTelescope>  
Ed: TLC

---

#### EVENTOS

---

31/10/00 - Ciclo de Coloquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofisica do Mackenzie). O proximo tera' o tema: "Formacao estelar violenta em galaxias", com o palestrante Dr. Eduardo Telles (ON). O coloquio sera' realizado no Auditorio Joao Calvino, do Mackenzie, na Rua da Consolacao, 896, Sao Paulo - SP.  
Ed: MB

02 a 04/11/00 - O III Encontro Nacional de Astronomia (ENAST) esta' sendo organizado pela Associacao Astronomica Galileu Galilei (AAGG) e sera' realizado em Vitoria - Espirito Santo. As inscricoes sao gratuitas e estarao abertas a todos os interessados, podendo ser feitas por correio, fax ou E-mail ate' 30 de outubro. Para os interessados na apresentacao de trabalhos na forma de paineis, comunicacoes orais e outros a inscricao e' ate' 30 de setembro. Maiores informacoes na AAGG, Caixa Postal 01896, Vitoria - ES, CEP 29001-970 ou com seus coordenadores, Sr. Antonio Carlos Garcia Jr., telefone (27) 345-1169 e E-mail: [msacg@zaz.com.br](mailto:msacg@zaz.com.br), Sr. Carlos Jose' Vieira, telefone (27) 227-7324 e E-mail: [carlosjose@escelsa.com.br](mailto:carlosjose@escelsa.com.br) e Sr. Wallace Fernando Neves, telefone (27) 227-6912 e E-mail:

flamm.vix@zaz.com.br. Site: <http://www.galileugalilei.cjb.net/>  
Ed: MB

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 1º e 2º 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

-----  
30/10/2000 a 05/11/2000

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

30/10/02:02/ Mercurio - Conjuncão Inferior

30/10/03:14/ Conjuncão entre Mercurio e Sol

02/11/01:58/ Venus - Afelio

02/11/06:05/ Lua no Nodo Descendente

02/11/19:49/ Chuva de Meteoros - S Taurideos (Cometa Encke)

Taxa: 15 meteoros por hora

Radiante: Alfa= 3h24m; Delta= 14graus

Altura=-26graus; Azimute= 74graus

03/11/00:39/ Marte - Afelio

03/11/03:26/ Lua - Apogeo

03/11/14:11/ Conjuncão da Lua x Netuno

04/11/07:28/ Lua Quarto Crescente

04/11/16:37/ Conjuncão da Lua x Urano

05/11/15:57/ Mercurio - Perielio

O ceu da semana

Segunda-30/10

Sol - PM=11:43h; Alfa=14h21m; Delta=-14.0graus

Lua - PM=14:29h; Alfa=17h07m; Delta=-20.6graus

Mercurio- PM=11:38h; Alfa=14h15m; Delta=-14.1graus

Venus - PM=14:11h; Alfa=16h49m; Delta=-24.0graus

Marte - PM=09:15h; Alfa=11h52m; Delta= 2.3graus

Jupiter - PM=01:57h; Alfa= 4h33m; Delta= 21.0graus

Saturno - PM=01:14h; Alfa= 3h50m; Delta= 17.7graus

Urano - PM=18:40h; Alfa=21h18m; Delta=-16.4graus

Netuno - PM=17:46h; Alfa=20h25m; Delta=-19.1graus

Plutao - PM=14:08h; Alfa=16h45m; Delta=-11.8graus

Domingo-05/11

Sol - PM=11:43h; Alfa=14h44m; Delta=-15.9graus

Lua - PM=19:17h; Alfa=22h19m; Delta=-14.4graus

Mercurio- PM=10:55h; Alfa=13h56m; Delta=-10.4graus

Venus - PM=14:19h; Alfa=17h21m; Delta=-24.9graus

Marte - PM=09:05h; Alfa=12h05m; Delta= 0.8graus

Jupiter - PM=01:31h; Alfa= 4h30m; Delta= 20.9graus

Saturno - PM=00:49h; Alfa= 3h48m; Delta= 17.6graus

Urano - PM=18:16h; Alfa=21h18m; Delta=-16.4graus

Netuno - PM=17:23h; Alfa=20h25m; Delta=-19.1graus

Plutao - PM=13:45h; Alfa=16h46m; 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 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](mailto:supernovas-unsubscribe@listbot.com)

Start Your Own FREE Email List at <http://www.listbot.com/links/joinlb>