

08 de Novembro de 1999 - Edicao No. 26

ASTRONOMIA NO BRASIL

SEMINARIO DA DAS - INPE

No dia 09 de Novembro sera' apresentado na Divisao de Astrofisica do INPE (DAS) o seminario: "Termino da Construcao do Telescopio Masco", proferido pelo Dr. Thyrso Villela Neto (DAS-INPE). Informacoes com Andre Milone, no telefone (12)345-6838 ou e-mail: milone@das.inpe.br

Site: http://www.das.inpe.br/~milone/seminarios_1999.html

Ed: MB

SEMINARIOS NO IAG - USP

Serao realizados os seminarios: "Ressonancia de movimentos medios no sistema Jupiter-Saturno - II" por Tatiana Michtchenko (IAG/USP) em 08 de novembro e "Problemas computacionais no estudo das anisotropias da radiacao cosmica de fundo em microondas" por Carlos Alexandre Wuensche (INPE) em 10 de Novembro. Informacoes no telefone (11)577-8599 ou no e-mail: secret@orion.iagusp.usp.br ou Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: OM

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 9 de Novembro tera' o tema: "O mundo das galaxias" com o palestrante Eduardo Telles (ON). Maiores informacoes com Adriana Silva no e-mail: asilva@craae.mackenzie.br ou na Internet: <http://craae.mackenzie.br/~asilva/coloquio.html>

Ed: MB

SEMINARIOS EM DINAMICA ORBITAL E PLANETOLOGIA DO DMA - FEG - UNESP

Em 09 de Novembro sera' realizado o seminario "Evolucao Dinamica do Sistema Terra-Lua devido as Mares" pelo Dr. Germano Bruno Afonso do Departamento de Fisica da Universidade Federal do Parana'. O seminario sera' realizado na sala 8 do bloco 6, da Faculdade de Engenharia de Guaratingueta'- SP da UNESP (FEG-UNESP) e tera' inicio as 14:00 hs. Maiores informacoes contatar Maria Cecilia Zanardi no telefone: (12) 525-2800 R105 ou 109 ou no e-mail cecilia@feg.unesp.br

Ed: OM

IV ENCONTRO BRASILEIRO DE ENSINO DE ASTRONOMIA

Nos dias 1 e 2 de Dezembro deste ano, a Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro estara' sediando o IV Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia, quando serao discutidas as acoes desenvolvidas no processo educacional na area de Astronomia, principalmente no ensino fundamental. As inscricoes sao gratuitas e estao abertas desde 8 de Outubro. Os interessados poderao participar como ouvintes. Para apresentacao de trabalho na forma de poster (1m x 1m), so' serao aceitas inscricoes de professores de ensino fundamental e medio, divulgadores de Astronomia, pesquisadores de Astronomia e estudantes de graduacao e pos-graduacao. No caso de ouvinte, a inscricao devera' ser feita ate o dia 20 de Novembro, e se for apresentado trabalho, a inscricao se encerra no dia 16 de Novembro. As inscricoes poderao ser feitas pela Internet em <http://www.rio.rj.gov.br/planetario> . Maiores informacoes com a Comissao Organizadora no e-mail: planetario_rio@hotmail.com

Ed: OM

IV REUNIAO DA ASSOCIACAO BRASILEIRA DE PLANETARIOS - ABP

Nos dias 3 e 4 de Dezembro deste ano, a Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro estara' sediando a IV Reuniao da Associacao Brasileira de Planetarios - ABP, quando sera' discutido o aprimoramento das atividades realizadas nos planetarios. As inscricoes sao gratuitas e estao abertas desde 8 de Outubro, encerrando-se em 16 de Novembro. Poderao participar representantes de planetarios, bem como pessoas ou instituicoes que desenvolvem atividades de interesse de planetarios. Maiores informacoes no e-mail: planetario_rio@hotmail.com ou no site: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario>

Ed: MB

LEONIDEOS PREMATUROS VISTOS EM PLENO DIA

Embora o periodo de observacao dos Leonideos esteja previsto para ocorrer entre 14 e 21 de novembro (com maximo na madrugada do dia 18) alguns meteoros mais brilhantes, provavelmente pertencentes a chamada "componente de fundo" dessa chuva, ja estao sendo observados, como indica o seguinte relato de Juan Hodar (REA): "Hoje, 4 de novembro, enquanto dirigia meu carro, observei 4 meteoros com radiante em Leao, entre 7:50 e 8:05 hora local, rumavam para o norte e deixaram rastros esfumacados entre 15 e 30 graus de elevacao." E Juan conclui: "Esta chuva promete!". Mais informacoes sobre os Leonideos encontram-se em: <http://sites.mpc.com.br/jose.aguiar/index.htm>

Ed:HV

ASTRONOMIA NO MUNDO

UMA NOVA CHUVA DE METEOROS EM NOVEMBRO

Alem da ja' bem conhecida chuvas de meteoros de Novembro, os Leonideos, este ano poderemos ter mais uma boa surpresa. No dia 11 de Novembro passara' bem perto da orbita da Terra um novo cometa recentemente descoberto que foi identificado como Cometa Linear C/1999J3. O resultado pode ser uma nova chuva de meteoros - as Linearidas. Abaixo esta' o endereco onde se encontra o texto completo das observacoes visuais e em radio.

http://science.nasa.gov/newhome/headlines/ast05nov99_1.htm

Ed: EO

VULCAO NO SATELITE IO DE JUPITER

Novas imagens da Galileo revelam detalhes do Vulcao Prometeus de IO, incluindo explosoes de lavas de dioxidos sulfurosos, como enxofre por exemplo. Veja no endereco abaixo para mais detalhes:

http://science.nasa.gov/newhome/headlines/ast05nov99_2.htm

Ed: EO

NOTICIAS DA MARS POLAR LANDER

Os cientistas responsaveis pela missao da nave Mars Polar Lander, que chegara' em Marte no proximo dia 3 de Dezembro, ja' escolheram o local de pouso da nave. Segundo estudos baseados em dados coletados pela nave Mars Global Surveyor o local escolhido estara' a cerca de 60 km da borda da calota polar sul, que esta' se retraindo em virtude do inicio da primavera naquele hemisferio. A temperatura media no local de pouso esta' pouco a pouco aumentando na medida em que o Sol atinge maiores alturas e os pequenos depositos de gelo seco (CO2) ainda detectados pela MCO estarao completamente sublimados quando da chegada da MPL. Quando o local ainda estava coberto com gelo, a temperatura oscilava pouco em torno de -128 graus C. Sem o gelo a temperatura no local do pouso esta' atingindo entre -19 e -11 graus C ao meio dia marciano. As condicoes atmosfericas no local escolhido estao parecidas com as condicoes registradas pela MCO ha' dois anos no mesmo local e tambem ha' 20 anos pelas naves Viking 1 e 2.

Ed: KS

NOTICIAS DOS ONIBUS ESPACIAIS

A rotina dos adiamentos de lancamentos dos onibus espaciais volta a atingir a decolagem do Atlantis para a terceira missao na Estacao Espacial Internacional. Desta vez o servico de manutencao encontrou pequenos problemas nas asas e de corrosao numa caldeira de amonia. A solucao destes problemas e outros atrasos referentes a inspecao de toda a fiacao do veiculo causou a mudanca da data alvo de lancamento de 10 de Fevereiro para nao antes de 16 de Marco do ano que vem. A missao do Discovery de reparos no Telescopio Espacial Hubble ainda esta' marcada para iniciar-se em 2 de Dezembro.

Ed: KS

EVENTOS

13 a 15/11/1999 - II Encontro Nacional de Astronomia Amadora nas cidades de Belo Horizonte e Ouro Preto, em conjunto com a realizacao do III Encontro Mineiro de Astronomia e II Semana de Estudos Astronomicos de Ouro Preto. Maiores informacoes no e-mail webem@em.ufop.br

Site: <http://www.em.ufop.br/seaop/seaop.htm>

Inscricoes: <http://www.gold.com.br/~ceamig/ena/op.htm>

Ed: WTC

16 a 19/11/1999 - I Escola do Espaco promovida pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) em suas dependencias, em parceria com o Instituto de Aeronautica e Espaco (IAE/CTA) e a Agencia Espacial Brasileira (AEB). A Escola do Espaco tem o objetivo de difundir as atividades espaciais entre a comunidade de estudantes do ensino medio e fundamental. Maiores informacoes poderao ser obtidas atraves do telefone (12) 345.6874, com a Sra. Tania Sanchez.

Ed.: MB

19/11/1999 - Inscrições para Mestrado e Doutorado em diversas áreas da Astrofísica no INPE, com início no ano 2000 e possibilidades de bolsas CAPES e CNPq. As inscrições vão até 19 de Novembro e maiores informações podem ser obtidas pelo e-mail: pg@das.inpe.br (com Bianca), pelo telefone (12) 345-6804/6794 ou ainda no site do INPE, onde está o formulário de inscrição. Site: <http://www.das.inpe.br>

Ed.: OM

30/11/1999 - Inscrições para pós-doutoramento no IAG-USP. O prazo para inscrição vai até esse dia, com início do pós-doutorado em Março de 2000. Maiores informações no telefone no telefone (11) 577-8599, e-mail: secret@orion.iagusp.usp.br ou Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: OM

01 a 04/12/1999 - IV Reunião da Associação Brasileira de Planetários (ABP) e IV Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia na Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro. Informações através dos e-mails: romildopf@hotmail.com ou planetario@pcrj.rj.gov.br e do Site da ABP: <http://www.ac-digital.com/abplanetarios> . Inscrições no Site: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario>

Ed: MB

31 a 05/02/2000 - Curso de extensão do IAG-USP: "Astronomia: Uma Visão Geral", de caráter mais genérico, dirigido a pessoas com formação superior, de preferência a professores de 1º e 2º graus. O curso prevê, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatórios e aula no Planetário. As inscrições devem ser feitas pelo correio ou pessoalmente até 30 de Outubro de 1999 e maiores informações podem ser obtidas no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Água Funda, São Paulo, SP. Fone: (11) 577-8599, ramal 222 ou no site: <http://www.iagusp.br/~ceu>

Ed: MB

14 a 21/02/2000 - Curso de extensão do IAG-USP: "Introdução a Astronomia e Astrofísica", com nível de detalhamento maior, exigindo conhecimentos de física e cálculo integral e diferencial. É dirigido a graduados e graduandos em cursos na área de ciências exatas. O curso prevê, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatórios e aula no Planetário. As inscrições devem ser feitas pelo correio ou pessoalmente até 30 de Outubro de 1999 e maiores informações podem ser obtidas no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Água Funda, São Paulo, SP. Fone: (11) 577-8599, ramal 222 ou no site: <http://www.iagusp.br/~ceu>

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

08/11/1999 a 14/11/1999

Calculadas com base na localização:

Lat: 22°00'40"S - Lon: 47°53'48"

CDA-CDCC-USP/SC

Horario - Fuso -3h (Sem Horário de Verão)

Editor: JH

dd / hh:mm / Efemeride

08 / 00:54 / Lua - Fase Nova

Distancia= 402782km Tamanho Aparente= 29.7'

11 / 02:52 / Lua - Apogeo

Distancia= 406219km Tamanho Aparente= 29.4'

13 / 09:43 / Chuva de Meteoros N Taurids (Cometa Encke)

Taxa Maxima de Meteoros por hora= 15

Separacao Angular da Lua= 131°

14 / 11:27 / Conjuncão Lua - Netuno

Separacao Angular= 31'

14 / 21:07 / Lua - Nodo Descendente

Distancia= 399080km Tamanho Aparente= 29.9'

15 / 09:41 / Conjuncão Lua - Urano

Separacao Angular= 99'

15 / 18:44 / Conjuncão - Mercurio-Sol

Separacao Angular= 16"

15 / 18:58 / Mercurio - Inferior Conjuncão

O Crepusculo da Semana

->Duração da noite astronomica de 08:17h a 08:08h

a Semana o Crepusculo Matutino começa as

08/11 14/11

04:04 04:00

Objeto Altura Azimute Altura Azimute

Venus 14 083 14 085

Jupiter 06 283 02 280

Saturno 19 294 14 291

e o Crepusculo Vespertino termina as

08/11 14/11

19:47 19:52

Objeto Altura Azimute Altura Azimute

Lua xx xxx 52 267

Marte 41 257 39 257

Jupiter 36 059 42 053

Saturno 21 064 27 061

Urano 65 276 59 272

Netuno 54 267 48 265

Plutao 02 259 xx xxx

(*)Valores em graus

Localização dos planetas na semana e horarios de Nascimento

(Nasc.),Passagem Meridiana (Pa.M.) e Ocaso (Ocaso).

Obs: Altura (Alt.); Azimute (Azimu.); Intervalo de Visibilidade (I.Vi.)

- Sol - Libra

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 05:23 08:16 11:55 84:33 18:28 251:34 13:05

Dia 14 05:21 110:05 11:56 86:12 18:32 249:46 13:11

- Lua - Libra - Capricornus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 05:49 103:27 12:22 81:11 18:58 254:35 13:09

Dia 14 10:19 111:04 17:06 86:52 23:50 250:05 13:31

- Mercurio - Scorpius - Libra

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 06:15 114:30 12:55 89:48 19:35 245:42 13:20

Dia 14 05:34 111:15 12:08 87:08 18:41 249:08 13:07

- Venus - Virgo

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 03:01 088:57 09:02 66:49 15:04 270:52 12:03

Dia 14 02:58 091:17 09:03 68:59 15:08 268:31 12:10

- Marte - Sagittarius

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 09:30 116:25 16:15 88:00 23:00 243:39 13:30

Dia 14 09:27 115:40 16:11 88:42 22:54 244:24 13:27

- Jupiter - Pisces

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 16:59 080:18 22:46 58:43 04:37 279:44 11:39

Dia 14 16:32 080:33 22:20 58:57 04:12 279:29 11:40

- Saturno - Aries

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 18:07 075:51 23:48 54:36 05:32 284:10 11:25

Dia 14 17:42 076:00 23:22 54:44 05:07 284:01 11:26

- Urano - Capricornus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 11:32 109:21 18:04 85:34 00:40 250:39 13:08

Dia 14 11:09 109:19 17:41 85:32 00:16 250:41 13:08

- Netuno - Capricornus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 11:32 109:21 18:04 85:34 00:40 250:39 13:08

Dia 14 11:09 109:19 17:41 85:32 00:16 250:41 13:08

- Plutao - Ophiuchus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 08 07:18 102:15 13:39 79:02 20:00 257:45 12:41

Dia 14 06:56 102:18 13:16 79:05 19:37 257:42 12:41

Constelacoes do Mes de Novembro:

Andromeda, Aquila, Auriga, Botes, Canis Major, Carina, Centaurus, Crux, Gygnus, Gemini, Leo, Lyra, Ophiuchus, Orion, Pegasus, PErseus, Puppis, Sagittarius, Scorpius, Taurus, Vela

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 350 interessados.

Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco: <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:

Editora Chefe:

Beatriz Ansani(BVA): <rbia@tdnet.com.br>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Helio Vital(HV): <vitalhc@centroin.com.br>

Marcelo Breganhola(MB): <marcelob@redealuno.usp.br>

Oscar Matsuura(OM): <oscar@orion.iagusp.usp.br>

Walmir Cardoso(WTC): <sbea@mandic.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@verdi.iagusp.usp.br>

Gustavo Rojas(GR): <gustavo@craae.mackenzie.br>

Kiko Soares(KS): <kiko@spdnet.com.br>

Editor de Efemerides

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