

09 de Agosto de 2001 - Edicao No. 111

ASTRONOMIA NO BRASIL

DICIONARIO DE ASTRONOMIA NA INTERNET E NO BSN

O Astro.dic - Dicionario de Astronomia e Areas Afins, coordenado pelo Sr. Luiz Lima do Centro de Estudos Astronomicos de Alagoas (CEAAL), consiste em um dicionario completo de verbetes astronomicos e afins.

Todo o conteudo do Astro.dic esta' distribuido por varias paginas, cada uma reunindo verbetes com a mesma letra inicial, e esta' disponivel no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>.

A partir desta edicao, o Boletim Supernovas tera' uma nova secao denominada "Glossario", que apresentara' as explicacoes dos termos astronomicos que aparecerem no decorrer do Boletim com um asterisco. Todos esses verbetes serao extraidos do Astro.dic e a secao "Glossario" tambem sera' coordenada pelo Sr. Luiz Lima. Maiores informacoes com nosso novo Editor do Glossario no E-mail: lima@...

Ed: MB

8o. SEMINARIO NACIONAL DE HISTORIA DA CIENCIA E DA TECNOLOGIA, NO RJ

A historia da Astronomia tambem sera' tema do 8o Seminario Nacional de Historia da Ciencia e da Tecnologia, que acontece de 1 a 3/11, 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

COMETA C/2001 A2 (LINEAR) - HISTORICO

O coordenador da Secao de Cometas da Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA), sr. Alexandre Amorim de Florianopolis, nos apresenta um historico dos acontecimentos com esse cometa desde sua descoberta: O Cometa C/2001A2 (LINEAR) foi descoberto em 3 de janeiro de 2001 pelo projeto LINEAR. Inicialmente as efemerides* desse cometa previam que nao seria mais brilhante do que magnitude* 9.9. No entanto o cometa sofreu uma serie de outbursts (saltos de brilho) ate' que na ultima semana de marco ja' se encontrava com magnitude* 9.5. Na primeira semana de abril o cometa atingiu magnitude* 8.5. A partir de entao seu brilho aumentou de acordo com a aproximacao do seu perieliu* (em 24 de maio). Ate' a primeira semana de junho ele se encontrava com magnitude* 5.0 - mas em 13 de junho ele atingiu magnitude* 3.0 e foi facilmente observado a olho nu. Por meio de binoculos foi possivel visualizar sua cauda retilinea com ate' 4 graus de extensao. Em 1 de julho o cometa esteve a 36 milhoes de quilometros da Terra e sua magnitude* era estimada entre

4.5 e 5.0. Para completar a sequencia de outbursts, na terceira semana de julho o cometa atingiu magnitude* 4.5 e desde entao vem diminuindo seu brilho. Atualmente (4 de agosto), ele se encontra na constelacao de Vulpecula (Raposa) com magnitude* 8.2 e deve ser visto ate' inicio de setembro. Ate' 31 de julho a Secao de Cometas/REA recebeu 277 observacoes desse cometa. Uma carta de busca foi preparada e se encontra no endereco:

<http://www.geocities.com/costeira1/31032001A2.jpg>

Ed: EJT

MARTE EM 08/08/2001

Informa o diretor da Secao de Marte da Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA), sr. Nelson Falsarella de Sao Jose' do Rio Preto \propto SP, que: "as observacoes nos ultimos dias de Marte, tem mostrado uma estranha estrutura nas nuvens de poeira, ja' apelidada pelos observadores por "Falso Sinus Sabaeus". O quadrante visivel no inicio da noite e' o do Sinus Sabaeus (aquela estrutura que parece um cachimbo). Porem, existe uma faixa escura, alongada e paralela ao equador marciano, localizada logo ao sul do Sinus Sabaeus." Em observacoes no dia 7, o Sr. Nelson relata que: "a faixa parece coincidir com uma regio escura chamada Pandoraae Fretum. Parece que eu vi uma parte do Mare Serpentis, mas o Sinus Sabaeus esta' totalmente coberto por nuvens. Um certo aumento de brilho existia sobre a regio do Syrtis Major, que estava no limbo leste. Nevoeiros empoeirados eram vistos no limbo leste ate' o polo sul, melhor no filtro verde. Na regio polar norte era visivel uma cobertura polar bem fraca, melhor no filtro azul." Para ver as imagens desta aparicao de Marte, acesse a galeria de imagens de Marte na REA:

<http://www.geocities.com/capecanaveral/9355/imagensmarte.htm>

Ed: EJT

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOTICIAS DA GALILEO

Neste ultimo domingo a nave Galileo fez mais uma aproximacao ao satellite Io de Jupiter. A Galileo passou a cerca de 200 km de altura sobre um vulcao que estava ativo ha' alguns meses. A transmissao das informacoes vai demorar alguns meses, mas ja' se comenta que a camera da nave pode nao ter funcionado no momento da maior aproximacao. Mas as principais observacoes desse sobrevoo referem-se ao campo magnetico de Io, e o magnetometro esta' funcionando perfeitamente. Esta aproximacao foi feita sobre o polo norte e a proxima sera' sobre o polo sul, em meados de outubro. As aproximacoes aos polos de Io permitiraotimas informacoes sobre o campo magnetico do satellite e ajudarao os astronomicos a conhecer melhor as camadas mais internas de Io, onde um possivel campo magnetico teria origem.

Ed: KS

SONDA GENESIS E' LANCADA COM SUCESSO

Depois de mais de uma semana de adiamentos, a sonda Genesis decolou nesta quarta-feira a bordo de um foguete Delta 2. Depois de 3 meses de voo ela vai entrar numa orbita solar estavel a cerca de 1,5 milhao de km da Terra. Em sua missao de 2,5 anos a sonda vai coletar de 10 a 20 microgramas de particulas provenientes do Sol (vento solar) e traze-las de volta a Terra para analises detalhadas em setembro de 2004. O objetivo e' conhecer melhor a composicao do nosso astro-rei e saber mais sobre a origem do Sistema Solar, inclusive da propria Terra.

Ed: KS

NOTICIAS DA ISS

A missao do Onibus Espacial Discovery com destino a ISS foi adiada nesta quinta-feira, devido a condicoes meteorologicas adversas. A proxima tentativa sera' por volta das 18h15m desta sexta-feira. Esta missao tera' como principal objetivo a troca dos 3 tripulantes da ISS. Para acompanhar o lancamento e a missao de 12 dias em tempo real visite a pagina: <http://spaceflightnow.com/station/status.html> (em ingles)

Ed: KS

EVENTOS

05 a 09/08/01 - XXVII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira (SAB) em Aguas de Sao Pedro, SP. Com o objetivo de proporcionar a oportunidade de uma maior integracao entre os socios, alem de oferecer uma visao geral da atividade cientifica da comunidade astronomica, a XXVII Reuniao da SAB sera' constituída de: 1. Conferencias convidadas e Mesas Redondas; 2. Comunicacoes orais curtas (10 min p/ apresentacao e 5 min. p/ perguntas), apresentadas em sessoes simultaneas; 3. Apresentacoes de paineis; 4. Reunioes de grupos de trabalho. A ficha de inscricao e resumos de trabalhos a serem apresentados poderao ser obtidos e enviados atraves da homepage <http://www.iagusp.usp.br/sab> , ou por e-mail sab@...

Ed: CE

09/10/01 - Curso Anual de Astronomia Basica ∞ 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 19:30h.

Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: astroqui@...

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

08/08/2001 a 16/08/2001

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

12/08/07:54/ Lua Quarto Minguante

12/08/08:44/ Chuva de Meteoros - N delta-Aquarideos

Taxa: 20 meteoros por hora

Radiante: Alfa=21h44m; Delta= -5graus

Altura= 9graus; Azimute=265graus

12/08/16:14/ Chuva de Meteoros - Perseideos (Cometa Swift-Tuttle)

Taxa: 95 meteoros por hora

Radiante: Alfa= 3h06m; Delta= 58graus

Altura=-12graus; Azimute=330graus

14/08/02:52/ Ocultacao de Saturno pela Lua

15/08/14:58/ Urano - Oposicao

15/08/17:03/ Lua no Nodo Ascendente

15/08/19:40/ Ocultacao de Jupiter pela Lua

16/08/12:39/ Conjuncao da Lua x Venus

O ceu da semana

Quarta-08/08

Sol - PM=15:05h; Alfa= 9h14m; Delta= 16.0graus

Lua - PM=05:58h; Alfa= 0h06m; Delta= -5.0graus

Mercurio- PM=15:20h; Alfa= 9h28m; Delta= 16.8graus

Venus - PM=12:26h; Alfa= 6h35m; Delta= 21.9graus

Marte - PM=22:55h; Alfa=17h05m; Delta=-26.9graus

Jupiter - PM=12:16h; Alfa= 6h25m; Delta= 23.1graus

Saturno - PM=10:38h; Alfa= 4h47m; Delta= 20.6graus

Urano - PM=03:36h; Alfa=21h43m; Delta=-14.5graus

Netuno - PM=02:31h; Alfa=20h38m; Delta=-18.4graus

Plutao - PM=22:40h; Alfa=16h50m; Delta=-12.0graus

Quinta-16/08

Sol - PM=15:04h; Alfa= 9h45m; Delta= 13.6graus

Lua - PM=12:35h; Alfa= 7h15m; Delta= 23.8graus

Mercurio- PM=15:47h; Alfa=10h28m; Delta= 11.2graus

Venus - PM=12:35h; Alfa= 7h15m; Delta= 21.4graus

Marte - PM=22:34h; Alfa=17h16m; Delta=-27.0graus

Jupiter - PM=11:51h; Alfa= 6h31m; Delta= 23.0graus

Saturno - PM=10:09h; Alfa= 4h49m; Delta= 20.7graus

Urano - PM=03:03h; Alfa=21h42m; Delta=-14.6graus

Netuno - PM=01:59h; Alfa=20h37m; Delta=-18.4graus

Plutao - PM=22:08h; Alfa=16h50m; Delta=-12.0graus

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

*efemeride

1- Tabela que fornece, em intervalos regulares, as coordenadas de um astro.

2- Livro publicado anualmente contendo varias efemerides e outras informacoes astronomicas.

*magnitude

Intensidade do fluxo de radiacao (por exemplo, luz) que se recebe de um astro. Substituiu o antigo termo "grandeza" na medida do brilho de um astro. Para manter certa associacao com grandezas, uma menor magnitude representa um maior brilho e uma maior grandeza representa um menor brilho. A diferenca de uma magnitude representa uma variacao de brilho de 2,53 vezes (dai, uma diferenca de tres magnitudes representa uma variacao de brilho maior que 16 vezes).

*perielio

Para um corpo em orbita eliptica (em forma de elipse) em torno do Sol, e' o ponto da orbita onde um astro tem a maior proximidade do Sol. Oposto de afelio.

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@...>

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

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

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

Walmir Cardoso(WTC): <sbea@...>

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Gustavo Rojas(GR): <gurojas@...>

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

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

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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