

---

ASTRONOMIA NO BRASIL

---

COLABORADORES PARA TRADUCAO DO BOLETIM DA REVISTA SKY & TELESCOPE

O Projeto Urania esta' procurando interessados em colaborar com o site "Boletim de Noticias da Sky&Telescope (em portugues)" atraves da traducao de noticias semanais. A traducao e' autorizada pela Sky Publishing Corp. e ocorre de forma voluntaria. Interessados podem obter maiores informacoes atraves do e-mail [urania@...](mailto:urania@...) , aos cuidados de Thiago L. Christofoletti.

O endereco do boletim na Internet e'

<http://www.astronomos.com.br/SkyTelescope>

Ed: MB/TLC

ASTRONOMIA BRASILEIRA UTILIZA TELESCOPIO DE 1,52M DO ESO NO CHILE

O Brasil vem utilizando o telescopio com espelho de 1,52m de diametro do ESO no Chile, que foi alugado pelo Pais. O Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA) e' responsavel pelas operacoes brasileiras do telescopio de 1.52m do ESO que esta' localizado em La Silla e e' operado pelo ESO sob o controle do 2p2 Telescope Team. O tempo nesse telescopio e' dividido entre o tempo do ESO (50%) e tempo brasileiro (50%). O tempo brasileiro nesse telescopio vem de um acordo entre o ESO e instituicoes brasileiras, e e' dividido de forma que 1/3 do tempo e' reservado a toda comunidade brasileira e gerenciado diretamente pelo LNA, 1/3 do tempo e' reservado para o Observatorio Nacional (ON), e 1/3 do tempo e' do Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP (IAG). O contrato atual do aluguel do telescopio preve um periodo de um ano e meio, o que equivale a aproximadamente 270 noites, das quais 30 por semestre serao distribuidas pelo LNA. Mais informacoes podem ser encontradas no Site do LNA: <http://www.lna.br>

Ed: MB

---

ASTRONOMIA NO MUNDO

---

ALERTA AOS OBSERVADORES DE JUPITER

John McAnally, coordenador assistente da Secao Jupiter da Associacao de Observadores Lunares e Planetarios (ALPO), enviou um alerta no dia 15 de janeiro para encorajar os observadores amadores a observar a atividade que esta' ocorrendo perto da Grande Mancha Vermelha, localizada no bordo sul do cinturao equatorial austral de Jupiter.

Maiores informacoes em:

<http://www.skyandtelescope.com/sights/moonplanets/redspot.html>

<http://www.lpl.arizona.edu/~rhill/alpo/jup.html>

Ed: JG

#### OBSERVATORIO GEMINI SUL JA' ESTA' EM OPERACAO

Um dos mais poderosos telescopios do mundo iniciou suas operacoes no Chile. O telescopio Gemini Sul e' identico ao Gemini Norte que esta' funcionando no Havai. Este telescopio utiliza um espelho de 8 metros de diametro para tomar imagens competitivas com o telescopio espacial Hubble. O telescopio conta com um programa de optica adaptativa para compensar as deformacoes introduzidas pela atmosfera terrestre e registrar imagens tao acuradas como aquelas obtidas no espaco, fora da atmosfera. O Brasil faz parte do projeto, tendo uma porcao do tempo operacional para a pesquisa. Maiores informacoes em: <http://www.gemini.edu/project/announcements/press/2002-3e.html>

Ed: JG

#### MEDINDO A DISTANCIA EXATA DA LUA

O astronomo Tom Murphy, da Universidade de Washington, planeja, nos proximos cinco anos, realizar uma medicao exata da distancia a lua, fazendo uso do telescopio, um canhao laser e espelhos refletores. A partir de uma tecnica chamada "laser ranging", os dados recolhidos permitiraõ determinar a distancia ao nosso satellite com una precisao de centimetros. Maiores informacoes em:

<http://www.washington.edu/newsroom/news/2002archive/01-02archive/k011402.html>

Ed: JG

#### CONHECIMENTO DA TERRA PARA ESTUDAR O SATELITE EUROPA DE JUPITER

Os cientistas estao utilizando o conhecimento que possuem do nosso planeta para estudar a lua Europa do planeta Jupiter. O tamanho de suas montanhas de gelo e seus movimentos, como uma balsa sobre a superficie daquela lua, se assemelha ao comportamento dos oceanos sob camadas de gelo no nosso planeta. Maiores informacoes em:

<http://www.washington.edu/newsroom/news/2002archive/01-02archive/k011702.html>

Ed: JG

#### ENCONTRADA VIDA "RARA" NA ANTARTIDA

Cientistas do Canada' e da Nova Zelandia encontraram microbios que vivem enterrados nas profundezas dos vales secos livres de gelo, na Antartida. Esses cientistas e os seus colaboradores, especializados em estudos planetarios, da Universidade do Arizona, dizem que esta descoberta abre uma nova possibilidade de achar vida no planeta Marte. Maiores informacoes em:

<http://uanews.opi.arizona.edu/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/wa/SRStoryDetails?ArticleID=4736>

Ed: JG

#### ESTIMANDO A MASSA DE BURACOS NEGROS DISTANTES

Astronomos da Universidade de Ohio, desenvolveram uma metodologia simples para determinar a massa dos buracos negros em quasares distantes. Baseada nesse metodo, a investigadora Marianne Vestergaard comecou a achar a resposta para um antigo problema: porque so'

uma pequena quantidade de quasares foi capaz de produzir poderosas emissões de rádio. Maiores informações em:

<http://www.osu.edu/researchnews/archive/radioloud.htm>

Ed: JG

---

## EVENTOS

---

28/01 a 01/02/02 - Colonia de Férias "Brincando e Aprendendo Astronomia" promovida pela Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro. Aberta a crianças de 6 a 8 anos de segunda a sexta-feira, das 13h às 17h. Inscrições e informações pelo telefone (21) 2540-0610. Site na internet: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/>

Ed: CE

28/01 a 02/02/02 - Curso de Extensão: "Introdução a Astronomia e Astrofísica" oferecido pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP, 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, visita a observatório e aula no planetário. As inscrições vão até 30 de outubro de 2001 e maiores informações no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Água Funda, São Paulo, SP, Fone: (11) 5073-8599, ramal 222, E-mail: [ceu@...](mailto:ceu@...) ou no Site:

<http://www.iagusp.usp.br>

Ed: MB

04 a 08/02/02 - Escola de Verão em Dinâmica Orbital e Planetologia realizada na UNESP - Campus de Guaratinguetá. A Escola será constituída de 2 mini-cursos, Astronomia Fundamental e Mecânica Celeste, com duração de 8 horas cada um e também várias palestras relacionadas com Anéis Planetários, Cometas, Vida Extraterrestre, Satélites Artificiais, Manobras Orbitais, entre outras. A inscrição custa 20 reais. Maiores informações podem ser obtidas no telefone (12) 525-2800, ramal 319, ou no endereço [orbital@...](mailto:orbital@...)

Ed: CE

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

24/01/2002 a 01/02/2002

Referência: 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 == Ascensão Reta; Delta == Declinação

Efemerides para o ano 2002 disponíveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2002/efem2002.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

24/01/15:12/ Sol a Pino na Latitude 19.1 graus Sul

24/01/15:35/ Ocultacao de Saturno pela Lua

25/01/11:36/ Venus - Afelio

25/01/18:48/ Conjuncao entre Venus e Netuno

26/01/00:24/ Lua no Nodo Ascendente

26/01/18:53/ Ocultacao de Jupiter pela Lua

27/01/18:48/ Mercurio - Conjuncao Inferior

28/01/13:50/ Netuno - Conjuncao

28/01/13:54/ Ocultacao entre Sol e Netuno

28/01/22:51/ Lua Cheia

30/01/09:05/ Lua - Perigeo

01/02/15:13/ Sol a Pino na Latitude 17 graus Sul

O ceu da semana

Quarta-24/01

Sol - PM=15:12h; Alfa=20h27m; Delta=-19.1graus

Lua - PM=23:28h; Alfa= 4h45m; Delta= 21.4graus

Mercurio- PM=15:37h; Alfa=20h52m; Delta=-14.7graus

Venus - PM=15:23h; Alfa=20h38m; Delta=-19.7graus

Marte - PM=19:00h; Alfa= 0h16m; Delta= 1.5graus

Jupiter - PM=01:20h; Alfa= 6h34m; Delta= 23.3graus

Saturno - PM=23:10h; Alfa= 4h27m; Delta= 20.0graus

Urano - PM=16:29h; Alfa=21h45m; Delta=-14.3graus

Netuno - PM=15:27h; Alfa=20h43m; Delta=-18.1graus

Plutao - PM=11:52h; Alfa=17h07m; Delta=-13.0graus

Quinta-01/02

Sol - PM=15:13h; Alfa=21h00m; Delta=-17.0graus

Lua - PM=06:17h; Alfa=12h03m; Delta= 5.4graus

Mercurio- PM=14:27h; Alfa=20h14m; Delta=-16.2graus

Venus - PM=15:32h; Alfa=21h19m; Delta=-17.0graus

Marte - PM=18:49h; Alfa= 0h37m; Delta= 3.9graus

Jupiter - PM=00:46h; Alfa= 6h30m; Delta= 23.3graus

Saturno - PM=00:46h; Alfa= 6h30m; Delta= 23.3graus

Urano - PM=15:59h; Alfa=21h47m; Delta=-14.1graus

Netuno - PM=14:57h; Alfa=20h44m; Delta=-18.0graus

Plutao - PM=11:21h; Alfa=17h07m; Delta=-13.0graus

---

## 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

---

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@...)>

Thiago Christofolletti(TLC): <[thiagolc@...](mailto:thiagolc@...)>

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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