

Quinta-feira, 22 de Marco de 2007 - Edicao No. 403

Indice:

- \_ CANDIDATOS A DIRETOR SE APRESENTAM NO MAST
- \_ CANDIDATOS AOS PROGRAMAS MICROGRAVIDADE E UNIESPACO GANHAM MAIS PRAZO
- \_ ESCOLAS JA' PODEM AGENDAR VISITAS AO MINIOBSERVATORIO DO INPE
- \_ ASSOCIACAO AEROESPACIAL BRASILEIRA (AAB) INICIA COMEMORACAO DOS 50 ANOS DO SPUTNIK
- \_ CHINA PROIBE A VENDA DE TERRENOS NA LUA
- \_ ANO INTERNACIONAL DA ASTRONOMIA 2009 (IYA 2009)
- \_ INAUGURADO NESTA QUARTA-FEIRA O CENTRO DE CIENCIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS PARA AMERICA LATINA E CARIBE
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

#### ASTRONOMIA NO BRASIL

---

#### CANDIDATOS A DIRETOR SE APRESENTAM NO MAST

19/03/2007. Na sexta-feira, pela manha', os candidatos ao cargo de diretor do Museu de Astronomia e Ciencias Afins fizeram uma apresentacao para o Comite' de Busca aberta ao publico composto por servidores do Mast Alfredo Tiomno Tolmasquim, Francisco Caruso e Isidoro M. S. Alves apresentaram suas propostas para o proximo mandato de quatro anos `a frente desta unidade do MCT. Entre os pontos em comum, os tres candidatos destacaram a importancia de acatar o Plano Diretor elaborado em conjunto pelo corpo funcional do Museu sob intermedio do Centro de Gestao de Estudos Estrategicos do MCT. Tambem estiveram em evidencia a valorizacao da pos-graduacao na unidade, a conclusao e implementacao do novo predio da pesquisa e acervo e a ampliacao na divulgacao do museu e dos seus programas de popularizacao da ciencia. Na parte da tarde, os postulantes ao cargo de diretor foram entrevistados pelo grupo de especialistas nomeado pelo ministro Sergio Rezende. O Comite' de Busca e' formado pelos pesquisadores Hugo Vicente Capelato (Inpe), Jose' Ribamar Ferreira (Fiocruz), Luiz Paulo Ribeiro Vaz (UFMG) e Silvia Fernanda de Mendonca Figueiroa (Unicamp) e presidido pelo geologo Diogenes de Almeida Campos, do DNPM/Museu de Ciencias da Terra. Apos a analise das propostas e das entrevistas de sexta, o comite' repassara' ao ministro subsidios para que este escolha do proximo dirigente da entidade. Alem do Mast, outras cinco instituicoes vinculadas ao Ministerio da Ciencia e Tecnologia passam pelo mesmo processo de escolha de seus diretores: Instituto Nacional de Tecnologia (INT), o Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA), o Instituto Nacional do Semi-arido (Insa), o Centro de Pesquisas Renato Archer (CenPRA) e o Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC). ( Fonte: Assessoria de Comunicacao do Mast )

Ed: CE

## CANDIDATOS AOS PROGRAMAS MICROGRAVIDADE E UNIESPACO GANHAM MAIS PRAZO

19/03/2007. A Agencia Espacial Brasileira (AEB) prorrogou o prazo para a inscricao de pesquisas cientificas na area espacial. Aqueles que quiserem participar dos programa Microgravidade e Uniespaco tem ate' o dia 10 de abril para se inscrever. Os dois anuncios de oportunidade estao no site <http://www.aeb.gov.br>. O edital referente ao Programa Microgravidade vai selecionar experimentos para voar em "gravidade zero" nos foguetes de sondagem VSB-30 - desenvolvido pelo Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA). A AEB oferece, nesse caso, desde o suporte tecnico ate' recursos orcamentarios para a viabilizacao da experiencia. Nesse mesmo anuncio a comunidade cientifica tambem podera' se candidatar ao envio de experimentos para a Estacao Espacial Internacional (ISS), semelhantemente ao que ocorreu durante o voo do astronauta Marcos Pontes. Segundo o coordenador tecnico-cientifico da AEB, Raimundo Mussi: "Todos os experimentos apresentaram resultados que amplamente justificam a Missao", e completou exaltando o trabalho de preparacao dos experimento que para ele: "permitiu um significativo aprimoramento tecnologico de todos os envolvidos". Ja' os estudiosos interessados em desenvolver pesquisas com aplicacao direta no programa espacial brasileiro devem procurar o anuncio de oportunidades do Programa Uniespaco. Os temas sao "Veiculos Espaciais", "Materiais", "Computador de Bordo para Aplicacao Espacial" e "Sensores e Atuadores para Sistemas de Controle de Atitude de Satelites". Essas quatro areas representam importantes demandas tecnologicas das atividades espaciais e "estao diretamente relacionadas aos temas de interesse, selecionados pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe/MCT) e IAE/CTA, visando uma futura aplicacao direta em seus projetos", diz a gerente do Uniespaco, Loiva Lopes Calderan. No total, o Programa Microgravidade disponibilizara' R\$ 1,2 milhao para a execucao dos experimentos. Para o Programa Uniespaco, serao destinados R\$ 600 mil para o primeiro ano, porem, o valor de cada proposta e' limitado a R\$ 100 mil para os 24 meses maximos de duracao do projeto. ( Fonte: Andreia Araujo, da assessoria de comunicacao da Agencia Espacial )

Ed: CE

## ESCOLAS JA' PODEM AGENDAR VISITAS AO MINIOBSERVATORIO DO INPE

21/03/2007. O Miniobservatorio Astronomico do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em Sao Jose' dos Campos, SP, semanalmente recebe estudantes a partir da 3ª serie do Ensino Fundamental ao Ensino Superior para uma sessao de observacao do ceu no telescopio e palestra Iniciativa de pesquisadores da Divisao de Astrofisica do Instituto, as sessoes ocorrem entre os meses de abril e outubro, com excecao do mes de julho, e ja' estao abertas as inscricoes para o primeiro semestre de 2007. Para grupos de no maximo 20 pessoas, as visitas escolares acontecem sempre `as quartas-feiras entre 19h e 21h. Durante a visita, alem de poder admirar os astros com os proprios olhos diretamente no telescopio, o visitante tera' a oportunidade de visualizar as imagens deles que serao obtidas pela camera CCD do Miniobservatorio. No caso

de céu encoberto, e é realizada apenas a palestra sobre um dado tema astronômico. O telescópio do Miniobservatório Astronômico do Inpe possui 28 cm de diâmetro, possibilitando boa visualização da Lua, planetas, estrelas duplas, aglomerados de estrelas e até mesmo de nebulosas. Na primeira visita escolar deste ano, marcada para o dia 11 de abril, deverão ser observados: Nebulosa de Orion - Messier 42, Aglomerado galáctico de estrelas Caixa de Joias - NGC 4755 (Cruzeiro do Sul), Aglomerado globular de estrelas Omega do Centauro - NGC 5139, e Saturno. A programação completa das sessões do primeiro semestre está no endereço

<http://www.das.Inpe.br/miniobservatorio/visitas/visitas.htm> As visitas devem ser agendadas pelo fone (12) 3945-7277, com Sonia. ( Fonte: Marjorie Xavier, Assessoria de Imprensa, Inpe )  
Ed: CE

## ASSOCIACAO AEROESPACIAL BRASILEIRA (AAB) INICIA COMEMORACAO DOS 50 ANOS DO SPUTNIK

21/03/2007. Entidade também lança periódico e promove palestras sobre mudanças climáticas. Dando início às atividades de comemoração dos 50 anos de lançamento do primeiro satélite artificial, o Sputnik, a AAB lança um adesivo comemorativo a ser distribuído para seus associados.

A arte do adesivo pode ser vista no portal eletrônico da AAB (<http://www.aeroespacial.org.br>). No mesmo local também estão inseridos links com informações sobre este satélite. A entidade deverá, ao longo do ano, divulgar esta data comemorativa, veicular informações por meio de seu portal e promover palestras sobre o tema. A AAB lançou o Journal of Aerospace Engineering, Sciences and Applications (Jaesa), periódico brasileiro dedicado a Engenharia e Ciências Aeroespaciais. Já estão sendo aceitas submissões para o primeiro número, referente ao trimestre jan/fev/março de 2007. Saiba mais no site <http://www.aeroespacial.org.br/jaesa>. Terá início no dia 31 de março (sábado) o VI Ciclo ABCAer/AAB de Palestras do Setor Aeroespacial. O tema central serão as Mudanças Climáticas Globais e a palestra de abertura, cujo título é "Mudanças Climática: avanços, perspectivas e tendências", será proferida por Gilvan Sampaio, pesquisador do Inpe/CPTEC. As palestras são gratuitas, abertas ao público em geral e serão realizadas no Memorial Aeroespacial Brasileiro (MAB) em São José dos Campos, sempre aos sábados. Confira o calendário em

<http://www.aeroespacial.org.br/eventos/ciclo/ciclo06.php> Informações adicionais pelo e-mail [ciclodepalestras@aeroespacial.org.br](mailto:ciclodepalestras@aeroespacial.org.br). ( Fonte: JC )  
Ed: CE

---

## ASTRONOMIA NO MUNDO

---

### CHINA PROIBE A VENDA DE TERRENOS NA LUA

19/03/2007. O Governo chinês declarou ilegais os negócios realizados pela empresa norte-americana Lunar Embassy, que, após se instalar na China, vendeu um total de 20 hectares na Lua a 34 cidadãos do país. Na sexta-feira passada, uma Corte de Apelação confirmou a decisão

judicial de 2005, que revogou a licença comercial concedida à Lunar Embaxssy e condenou-a a pagar a multa de US\$ 6.450,00. A decisão da Corte de Apelação baseou-se no princípio de que não há direito de propriedade sobre qualquer área da Lua tanto para países quanto para pessoas físicas ou jurídicas. A sentença recorre ao Artigo 2º do Tratado do Espaço de 1967 (que este ano comemora 40 anos), segundo o qual "o espaço cósmico, inclusive a Lua e demais corpos celestes, não poderá ser objeto de apropriação nacional por proclamação de soberania, por uso ou ocupação, nem por qualquer outro meio". A China assinou e ratificou este tratado. Algumas entidades representativas da indústria espacial têm se manifestado contra o princípio da não-apropriação e a favor do estabelecimento do direito de propriedade na Lua e em Marte. Elas argumentam que, assim, os interesses privados seriam melhor atendidos e mais incentivados. Esta é hoje uma das questões polêmicas do Direito Espacial, ramo do Direito Internacional que tem por objetivo regulamentar as atividades espaciais e instituir o regime jurídico dos corpos celestes – ou seja, como eles poderão ser estudados, utilizados e ocupados. A empresa norte-americana estava vendendo lotes na Lua a preços considerados "astronômicos" pela agência de notícias chinesa Xinhua. A China planeja lançar este ano sua primeira sonda lunar. E já anunciou que espera chegar à Lua com um voo tripulado dentro de 15 anos. A China foi o terceiro país a realizar voo tripulado, depois da ex-União Soviética e dos EUA. O astronauta Yang Liwei voou em curta missão a bordo da nave Shenzhou V, em outubro de 2003. Em 2005, dois outros astronautas chineses estiveram cinco dias a bordo da nave Shenzhou VI. A China, embora já tenha efetuado um teste com míssil anti-satélite, continua contrária à instalação de armas no espaço exterior, pois isso transformaria o espaço em teatro de guerra, o que não interessa a nenhum país do mundo. A opinião geral é que já bastam as violências bélicas que temos aqui no solo, no mar e no espaço aéreo da Terra. ( Fonte: JMF )  
Ed: CE

#### ANO INTERNACIONAL DA ASTRONOMIA 2009 (IYA 2009)

10/03/2007. Como talvez vocês já tenham conhecimento, a União Astronômica Internacional (IAU) declarou o ano de 2009 como sendo o Ano Internacional da Astronomia (IYA 2009). A escolha deste ano em particular decorreu do aniversário de 400 anos das primeiras observações telescópicas por Galileu Galilei. A decisão da IAU já recebeu também o apoio oficial da UNESCO, órgão da ONU para assuntos de Educação, Ciência e Cultura. O IYA 2009 será um evento de âmbito global e de escala nunca vista em nosso meio, cobrindo milhares de atividades em todo o mundo durante todo o ano de 2009 - nos âmbitos internacional, nacional, regional e local. Nas palavras originais da IAU, o IYA será "Uma celebração global da Astronomia e das suas contribuições para a sociedade e a cultura, estimulando o interesse mundial não apenas na Astronomia, mas também em Ciência em geral, com ênfase particular nos jovens". Espera-se ainda que as atividades do IYA 2009 ajudem a despertar em todo o planeta uma mensagem de consciência ambiental, de paz e de solidariedade entre as nações. Os trabalhos de planejamento para o IYA 2009 se iniciaram em fins de 2006. A Coordenação Mundial será exercida por um grupo de trabalho da

IAU dirigido pela Dra. Catherine Cesarsky (Presidente da IAU). Este grupo de trabalho coordenara' todas as atividades do IYA em ambito internacional. A IAU ja' designou, para cada pais, um astronomico que servira' como coordenador geral das atividades de ambito nacional do IYA e tambem como elo de ligacao com o comite' mundial. Ate' o momento, 63 paises ja' tem seus representantes escolhidos. Para o Brasil, foi designado o Prof. Dr. Augusto Damineli, do Instituto Astronomico, Geofisico e de Ciencias Atmosfericas da USP (IAG-USP). Reportando-se ao Prof. Damineli, foi designado um "National Node", ou Comite' Nacional para o Brasil, que tera' a funcao de coordenar todas as atividades de ambito nacional, regional e local do IYA 2009 para nosso Pais. O "National Node" para o Brasil e' constituído por quatro membros: dois representantes da SAB (Sociedade Astronomica Brasileira), a saber: o Prof. Dr. Licio da Silva, do ON e presidente da SAB, responsavel por todas as atividades do IYA ligadas `a pesquisa em universidades, e um membro da Comissao de Ensino da SAB (ainda a ser designado) responsavel pelas atividades ligadas a ensino de astronomia. Representando os Planetarios e a ABP, esta' o Prof. Alexandre Cherman, da Fundacao Planetario do Rio de Janeiro, responsavel por todas as atividades do IYA nessa area; e, representando os astronomicos amadores brasileiros, o Eng. Tasso Napoleao, diretor cientifico da REA (Rede de Astronomia Observacional/Brasil), que sera' responsavel pela coordenacao geral de todas as atividades da astronomia amadora brasileira no IYA 2009. Trabalhando diretamente com Tasso na coordenacao das atividades amadoras estara' um Comite' Nacional para a Astronomia Amadora (abreviadamente, CNAA), que ja' iniciou os primeiros trabalhos de planejamento para o evento, e que assina o presente comunicado. A composicao inicial deste CNAA e' vista a seguir: Adriano Aubert Silva Barros - Maceio' (CEAAL - Centro de Estudos Astronomicos de Alagoas) Alexandre Amorim - Florianopolis (GEA - Grupo de Estudos de Astronomia) Antonio Carlos Coelho - Brasilia (CAsB - Clube de Astronomia de Brasilia) Antonio Carlos (Tony) da Silva - Sao Paulo (CASP - Clube de Astronomia de Sao Paulo) Cristovao Jacques - Belo Horizonte (CEAMIG - Centro de Estudos Astronomicos de Minas Gerais) Jose' Carlos Diniz - Rio de Janeiro (NGC-51 e CANF) Naelton Mendes de Araujo - Rio de Janeiro (Lista Urania) Esperamos que, ao longo dos proximos meses, muitos representantes das entidades amadoras brasileiras venham se juntar a nos neste trabalho ! Nossas metas sao ambiciosas e incluem a realizacao de centenas de eventos e atividades em todos os Estados da Federacao durante todo o ano de 2009; a participacao ativa de todos os clubes e associacoes amadoras brasileiras no IYA 2009; e possibilitar a pelo menos um milhao de brasileiros a sua primeira observacao do ceu atraves de um telescopio. Como voce' e a sua associacao ou clube de astronomia poderao participar do IYA 2009 ? O primeiro passo (essencial) sera' cadastrar a sua associacao amadora ou clube de astronomia junto ao CNAA. Isto sera' extremamente simples e podera' ser feito a partir do inicio de Abril 2007. Gracias a uma equipe do CAsB (Brasilia), esta' sendo preparado um Banco de Dados para o IYA 2009, no qual a sua associacao podera' se cadastrar em dois minutos, atraves do preenchimento de algumas informacoes simples. Bastara' que o representante credenciado

da entidade acesse o Website que indicaremos no Comunicado no. 002/2007 (que sera' divulgado em duas semanas), e siga os passos indicados. A partir desse simples passo, a sua associacao ja' estara' habilitada a participar dos eventos oficiais do IYA 2009. Para cumprir com os cronogramas da IAU, esta fase de cadastramento ira' durar desde Abril ate' Outubro de 2007. Para as entidades devidamente cadastradas, a fase seguinte sera' a de discussoes e sugestoes de temas e de atividades a serem desenvolvidas em 2009 no Brasil, sob a orientacao da IAU e coordenacao do CNAA. Teremos uma data-limite em Abril de 2008 para consolidar todas as sugestoes brasileiras e apresenta-las `a Coordenacao Mundial. Mas, naturalmente, nao e' necessario esperar ate' la' ! Veja as instrucoes a seguir. Nos proximos meses, estaremos coletando as sugestoes de temas e atividades que sejam propostas por todas as entidades cadastradas e discutindo com elas, em foros especificos que indicaremos (e dos quais todas poderao participar), as condicoes para que essas sugestoes possam ser efetivadas em qualquer dos niveis do IYA, inclusive o internacional. Ou seja, se a sua associacao quiser contribuir com ideias, sera' extremamente bem-vinda ! Para isso sugerimos desde ja' que, apos o cadastramento, sejam feitas reunioes entre os membros da sua entidade para "criacao de ideias", anotando-se as propostas consensuadas pela associacao e transmitindo-as ao CNAA. Elas serao com certeza aproveitadas nas fases posteriores. Para iniciar esse processo, recomendamos dois recursos que ja' podem ser usados de imediato: (a) Consultar o Website mundial do IYA 2009, em primeiro lugar, para uma ideia geral do que sera' o evento: <http://www.astronomy2009.org/> (b) Estamos disponibilizando desde ja' um "Plantao de atendimento" a duvidas sobre a participacao dos amadores brasileiros no IYA 2009, que sera' operado por uma equipe do CASP (Sao Paulo). Voce' podera' acessa-lo enviando um email ao endereco abaixo: [iya.br.amateur@gmail.com](mailto:iya.br.amateur@gmail.com) Tambem atraves desse email, estaremos recebendo com prazer quaisquer duvidas ou questoes que porventura possam existir sobre a presente mensagem. Convidamos voce' e a sua associacao a participarem ativamente desse evento inedito e unico na astronomia internacional. E vamos todos trabalhar juntos para criarmos um Ano Internacional da Astronomia inesquecivel para todo o Brasil ! Muito obrigado a todos ! ( Fonte: COMITE' NACIONAL PARA A ASTRONOMIA AMADORA - IYA 2009 BRASIL )

Ed: CE

## INAUGURADO NESTA QUARTA-FEIRA O CENTRO DE CIENCIA E TECNOLOGIA ESPACIAIS PARA AMERICA LATINA E CARIBE

21/03/2007. Novo centro sera' coordenado por Tania Maria Sausen, pesquisadora do Inpe. Foi inaugurado na manha' desta quarta-feira, no campus da UFSM, o Centro Regional de Educacao em Ciencia e Tecnologia Espaciais para America Latina e Caribe. A solenidade contou com a presenca do diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais/Inpe, Gilberto Camara, entre outras autoridades. O novo centro de pesquisas sera' coordenado pela dra. Tania Maria Sausen e vai funcionar no predio do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais. Estes Centros sao apoiados pela ONU e estao sendo instalados na America Latina/Caribe (Brasil e Mexico), na Africa (Nigeria e Marrocos), nos Paises Arabes (Jordania), na Asia/Pacifico (India) e na Europa do

Leste (8 países). Por decisão da Assembleia Geral das Nações Unidas ficou decidido que o Brasil e o México devem sediar o Centro para a América Latina e o Caribe. Estes Centros abrangem as áreas de: Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas; Aplicações de Meteorologia por Satélite; Ciências Espaciais e Atmosféricas; e Comunicações por Satélite. Mais informações sobre o Centro Regional de Educação em Ciência e Tecnologia Espaciais para América Latina e Caribe podem ser obtidas no site <http://www.crectealc.org>. ( Fonte: Notícias da UFSM )  
Ed: CE

---

## EVENTOS

---

14/03/2007 a 23/03/2007 - Telescópios na Escola: O Departamento de Astronomia do IAG/USP, procura por graduados ou pós-graduados na área de Exatas para atuarem como monitores (bolsa ATP-A do CNPq) do projeto Telescópios na Escola - TnE ([www.telescopiosnaescola.pro.br](http://www.telescopiosnaescola.pro.br)) na sede do Observatório Abrahão de Moraes (Valinhos, SP). Alguns dos requisitos esperados são: gosto por astronomia; conhecimentos de programação (Java ou VB); conhecimentos de Windows e Linux; iniciativa e independência. obs: Utilizar programas de astronomia amadora como TheSky e CCDSoft serão considerados como um diferencial. Os interessados devem encaminhar CV resumido e carta justificando seu interesse em atuar no TnE. Favor enviar para: [tne@astro.iag.usp.br](mailto:tne@astro.iag.usp.br) até 23/março/07. ( Fonte: Jane Gregório-Hetem )  
Ed: CE

25/04/2007 a 27/04/2007 - Workshop Internacional da ONU sobre "Uso das Tecnologias Espaciais para o Desenvolvimento Sustentável": Será realizado em Rabat, Marrocos, de 25 a 27 de abril próximo. O evento é organizado pela ONU com o apoio do Governo de Marrocos e da Agência Espacial Europeia. Mais informações sobre os objetivos e como participar do evento estão no site do Escritório da ONU para Assuntos do Espaço Exterior, sediado em Viena, Áustria (United Nations Office for Outer Space Affairs): [www.unoosa.org/oosa/en/SAP/rs/index.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/rs/index.html) ( Fonte: JC )  
Ed: CE

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

22/03/2007 a 31/03/2007  
Efemerides dia-a-dia  
Ed: RG

22 de Março  
Asteroide (4) Vesta, mag 6,9, mais bem visto em Ophiuchus de 23:09 a 04:03  
Luz Cinerea visível 19:01

23 de Março

Asteroide (4) Vesta, mag 6.9, mais bem visto em Ophiuchus de 23:09 a 04:03  
Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 02:41  
Asteroide (210)Isabella, mag 13.3, em Oposicao )5:05  
Luz Cinerea visivel 19:01  
Imersao da estrela SAO 76619, XZ 5759, 7.8mag, borda escura 20:22  
Asteroide (748) Simeisa, mag 14.4, em Oposicao 21:09

#### 24 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.9, mais bem visto em Ophiuchus de 23:09 a 04:03  
Lua em Libracao sul 06:02  
Lua passa a 0.6 graus de Alnath, Beta Tau, 1.6 mag 18:07  
Luz Cinerea Visivel 19:01  
Imersao da estrela SAO 77205, XZ 7005, 6.2mag, borda escura 19:28  
Emersao da estrela SAO 77205, XZ 7005, borda iluminada 20:49  
Asteroide (442) Eichsfeldia, mag 12.5, em Oposicao 21:00

#### 25 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.8, mais bem visto em Ophiuchus de 23:07 a 04:02  
Io, mag 5.5, inicio de Sombra 03:51  
Jupiter, Transito da Grande Mancha vermelha 04:19  
Io, inicio de Transito 05:06  
Io, Final de sombra 06:03  
Lua Quarto Minguante 15:16  
Chuveiro Gamma Virginideos em Maxima atividade, THZ=4.6 em Virgem 17:00  
Mercurio em Afelio 17:04

#### 26 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.8, mais bem visto em Ophiuchus de 23:07 a 04:02  
Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 00:10  
Europa, mag 6.1, inicio de sombra 00:17  
Io, mag 5.5, Inicio de Eclipse 01:07  
Lua em Libracao Este 01:47  
Asteroide (599) Luisa, mag 13.7, em Oposicao 02:05  
Europa, Inicio de Transito 02:43  
Europa, Final de Sombra 02:49  
Io, reaparece da Ocultacao 04:30  
Europa, Final de Transito 05:13  
Asteroide (99) Dike, mag 12.3, em Oposicao 20:09  
Asteroide (974) Lioba, mag 14.1, em Oposicao 22:03  
Io Inicio de Transito 23:34

#### 27 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.8, mais bem visto em Ophiuchus de 23:06 a 04:01  
Io, mag 5.5, Final de Sombra 00:31  
Io, Fina de Transito 01:45  
Asteroide (524) Fidelio, mag 13.8, em Oposicao 02:06  
Cometa C/2006 U7 Gibbs em Perielio 13:06  
Io, mag 5.5 reaparece da Ocultacao 22:58  
Europa, mag 6.1, reaparece da Ocultacao 23:56

#### 28 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.8, mais bem visto em Ophiuchus de 23:06 a 04:01



Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 01:49  
Chuveiro Gamma Normideos em Maxima atividade, THZ=5.5 em Escorpiao 03:00  
Asteroide (47) Aglaja, mag 12.0, em Oposicao 23:02  
Asteroide (148) Gallia, mag 12.5, em Oposicao 23:06

29 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.8, mais bem visto em Ophiuchus de 23:05 a 04:01  
Lua passa a 1.4 graus de Saturno, 0.2 mag 02:04  
Asteroide (1244) Deira, mag 13.8, em Oposicao 04:09

30 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.7, mais bem visto em Ophichus de 23:05 a 04:01  
Lua passa a 1 grau de regulus, Alpha Leo, 1.4 mag 02:06  
Jupiter, Transito da Grande Mancha Vermelha 03:27  
Jupiter, transito da Grande Mancha Vermelha 23:18

31 de Marco

Asteroide (4) Vesta, mag 6.7, mais bem visto em Ophichus de 23:05 a 04:09  
Chveiro Delta Pavonideos em Maxima atividade, THZ=5.2 em Indus 23:00  
Emersao da estrela NSV 18794, SAO 118923, 6.5mag na borda iluminada 23:39.

---

## 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 700 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.](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:

Angela Minatel (AM): <[angnatel@yahoo.com.br](mailto:angnatel@yahoo.com.br)>  
Beatriz Ansani (BVA): <[bvanzani@yahoo.com.br](mailto:bvanzani@yahoo.com.br)>  
Jorge Honel (JH): <[honel@cdcc.sc.usp.br](mailto:honel@cdcc.sc.usp.br)>  
Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@astronomos.com.br](mailto:breganhola@astronomos.com.br)>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <[costeira1@yahoo.com](mailto:costeira1@yahoo.com)>  
Carlos Eduardo Contato (CE): <[editor@cadu.astrodatabase.net](mailto:editor@cadu.astrodatabase.net)>  
Ednilson Oliveira (EO): <[ednilson@astro.iagusp.usp.br](mailto:ednilson@astro.iagusp.usp.br)>  
Edvaldo Trevisan (EJT): <[rigel@superig.com.br](mailto:rigel@superig.com.br)>  
Kepler Oliveira (KO): <[kepler@if.ufrgs.br](mailto:kepler@if.ufrgs.br)>  
Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@astronomos.com.br](mailto:breganhola@astronomos.com.br)>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <[icoper@hotmail.com](mailto:icoper@hotmail.com)>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <[rgregio@uol.com.br](mailto:rgregio@uol.com.br)>

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): <[lima@farol.com.br](mailto:lima@farol.com.br)>