

Quinta-feira, 02 de Agosto de 2007 - Edicao No. 421

Indice:

- _ INPE ANUNCIA PRIORIDADES EM 10 AREAS DE ATUACAO
- _ INPE ANUNCIA PRIMEIRO PLANO DIRETOR EM SEU ANIVERSARIO DE 46 ANOS
- _ FOI PARA O ESPACO
- _ SERIE COSMOS, DE CARL SAGAN: EXIBICAO ESTE SABADO, NA UEL
- _ INDIA QUER DUPLICAR LANÇAMENTOS DE SATELITES EM CINCO ANOS
- _ QUIMICA INTERESTELAR E' MAIS COMPLEXA COM NOVA MOLECULA CARREGADA
DESCOBERTA
- _ ESTRELA SUPERGIGANTE EXPELE MOLECULAS NECESSARIAS PARA A VIDA
- _ CHANDRA FAZ CONTAGEM DE BURACOS NEGROS
- _ PLANETAS EM SISTEMAS DE QUATRO ESTRELAS
- _ PARCERIA INTERNACIONAL PARA CONSTRUIR O MAIOR TELESCOPIO
SUB-MILIMETRICO
- _ TEMPESTADE DE PO' ASSOLA OS ROBOS EM MARTE, POREM AINDA SOBREVIVEM
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

INPE ANUNCIA PRIORIDADES EM 10 AREAS DE ATUACAO
02/08/2007. O que vai acontecer com o Brasil, em termos ambientais, se os americanos continuarem queimando carbono ou se as emissões de gases-estufa forem reduzidas no mundo? As perguntas são apenas exemplos do que o Instituto de Pesquisas Espaciais (Inpe) pretende responder com o primeiro Plano Diretor (PD) da instituição, apresentado nesta quarta-feira em sua sede, em São José dos Campos, SP. 'O plano mostra o que esperar do Inpe no século 21', afirmou o diretor do órgão, Gilberto Camara. 'Hoje, o monitoramento da previsão do tempo é feito com uma semana de antecedência e a previsão climática, com seis meses. O que fazemos é baseado no que sabemos. Queremos e precisamos ir adiante', completou. Cenários do futuro relativos à evolução da ciência, à revolução de tecnologias, à inovação nas áreas espacial e terrestre do País, nos próximos dez anos, foram identificados para que a trajetória pudesse ser estabelecida no primeiro PD. O resultado desse trabalho serviu de base para a definição das trajetórias em dez aspectos. O Inpe quer, por exemplo, desenvolver ferramentas que fortaleçam sua atuação nas áreas de saúde, segurança pública, desenvolvimento urbano e educação. As políticas sociais no Brasil são o primeiro aspecto do PD. O segundo aspecto do novo plano está centrado nos desafios relacionados às mudanças climáticas. O objetivo é 'consolidar seu papel no desenvolvimento e na operação de modelos e previsões numéricas de tempo e clima para apoiar as decisões governamentais com impactos nacional e regional', diz o texto do PD. O agronegócio, a

exploração de energia e dos recursos naturais por meio do desenvolvimento de satélites, a evolução da cadeia produtiva espacial no Brasil e as relações com outros institutos de pesquisa do Estado também estão no plano. Um dos primeiros desafios a serem colocados em prática é a criação do Centro de Ciência do Sistema Terrestre, por meio do qual o instituto vai buscar parcerias nacionais e internacionais a fim de aprimorar o monitoramento mais eficaz, via satélite, de áreas onde há desmatamento. O centro terá por meta prever o que vai acontecer com o clima e a vegetação do País nas próximas décadas. 'Vamos colocá-lo em prática já' neste ano. O objetivo é contratar 50 pesquisadores e também atrair profissionais de outros grupos do Inpe, que vão trabalhar com os impactos das mudanças globais sobre o planeta e sobre o Brasil', informou Camara. No Estado de São Paulo, o instituto quer concentrar-se no apoio para a geração de informações relevantes à área de vigilância territorial. As áreas de defesa e segurança também estão entre os dez itens que resumem o PD. O Inpe quer fortalecer e ampliar sua capacidade técnica para apoiar missões estratégicas de desenvolvimento, integração e operação de satélites de telecomunicações e observação da Terra com alta resolução espacial. Na apresentação das novas diretrizes para os próximos quatro anos, não se falou em aumento nos valores destinados ao instituto. O subsecretário da Secretaria de Coordenação dos Institutos de Pesquisa do Ministério da Ciência e Tecnologia, Luiz Fernando Schettino, disse que o PD é uma nova bússola para que o instituto possa 'navegar de forma ainda mais sólida', mas não pode comentar sobre o aumento do orçamento. Atualmente o orçamento anual do Inpe é de R\$ 160 milhões. Mas o Plano Diretor também vai possibilitar que a entidade brigue por mais recursos do governo federal e até da iniciativa privada. 'Teremos mais condições de negociar com o governo e com a sociedade os caminhos a serem percorridos pelo Inpe', disse Camara. A opinião é compartilhada pelo vice-presidente do Sindicato dos Servidores Federais da Ciência e Tecnologia, Francisco Conde: 'A questão orçamentária é o maior desafio. O Plano Diretor é um pacote de ideias bem elaboradas que precisa ser comprado pelo governo. A direção do instituto terá de convencer os governantes a ampliar os recursos para novos projetos.' Principais pontos: - Espaço e Ambiente: Produzir ciência e tecnologia nessas áreas para desenvolver produtos e 'contribuir com a qualidade de vida'. Aprimorar estudos para qualificar o País como uma 'potência ambiental' e subsidiar as tomadas de decisões governamentais - Satélites: Ampliar a competência brasileira na engenharia de satélites, aumentando a competitividade da indústria espacial nacional. Desenvolver equipamentos com a preocupação de que sejam úteis às políticas sociais do País - Segurança e Defesa: Participar da concepção de missão e da definição das estratégias para as duas áreas - Alteração climática: Enfrentar os desafios das mudanças do clima no País e no mundo - Regionalização: Fortalecer a atuação dos centros regionais mantidos pelo instituto no território nacional - Desenvolvimento econômico: Ajudar a impulsionar o desenvolvimento econômico do país (Fonte: Simone Menocchi, O Estado de SP)

Ed: CE

INPE ANUNCIA PRIMEIRO PLANO DIRETOR EM SEU ANIVERSARIO DE 46 ANOS
31/07/2007. Nesta quarta-feira, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) anuncia o seu primeiro Plano Diretor durante o ato em comemoracao a seu 46º aniversario. A iniciativa marca novo momento na historia do Instituto. O Plano Diretor e' resultado do planejamento estrategico para o periodo de 2007 a 2011 e expressa o compromisso do Inpe com a sociedade brasileira. O documento ja' esta' no site:

[http://www.inpe.br:80/noticias/arquivos/pdf/Plano_Diretor_2007-](http://www.inpe.br:80/noticias/arquivos/pdf/Plano_Diretor_2007-2011.pdf)

[2011.pdf](http://www.inpe.br:80/noticias/arquivos/pdf/Plano_Diretor_2007-2011.pdf) A solenidade comeca `as 9:30h no auditorio Fernando de Mendonca, na sede do Instituto, em Sao Jose' dos Campos. Alem do diretor do Inpe, Gilberto Camara, estara' presente o secretario de Coordenacao das Unidades de Pesquisa (SCUP), do Ministerio da C&T, Luiz Fernando Schettino, dirigentes da Agencia Espacial Brasileira (AEB), do Comando Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA) e liderancas da regioao. O processo de planejamento estrategico envolveu gestores, tecnicos, pesquisadores e consultores por mais de um ano, que definiram nove objetivos estrategicos relacionados ao desenvolvimento cientifico e tecnologico nas areas espacial e do ambiente terrestre, e a gestao interna. O Plano Diretor do Inpe e' peca importante na revisao do PPA 2008-2011, contribuindo para a formulacao das politicas para os setores espacial e do ambiente terrestre no Brasil. Neste sentido, tambem devera' contribuir para a execucao do orcamento para os proximos anos, garantindo maior articulacao de toda a Instituicao em torno dos desafios nacionais. Todos os anos em agosto, quando comemora seu aniversario, o Inpe homenageia os servidores que completam 10, 15, 20, 25, 30, 35 e, agora, tambem 40 anos de atividades no Instituto. A solenidade sera' realizada durante o evento que celebra o anuncio do Plano Diretor nesta quarta-feira, `as 9h. Na mesma oportunidade tambem serao homenageados os servidores que tiveram destaque nas carreiras de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnologico e Gestao. As atividades do Inpe tiveram inicio em 3 de agosto de 1961, com a criacao do Grupo de Organizacao da Comissao Nacional de Atividades Espaciais (GOCNAE), que em 1963 passou a ser chamado CNAE (Comissao Nacional de Atividades Espaciais). Em 1971, a CNAE e' extinta e cria-se o Inpe, ainda como orgao vinculado ao CNPq. Nestes 46 anos, o Instituto conquistou reconhecimento impar em suas areas de atuacao. Mais informacoes sobre a historia do Inpe, suas realizacoes, competencias e contribuicoes estao na Parte 1 do Plano Diretor. (Fonte: Marjorie Xavier, Assessoria de Imprensa do Inpe)
Ed: CE

FOI PARA O ESPACO

31/07/2007. Nenhum programa espacial e' uma historia ininterrupta de sucessos. Os sovieticos, que saíram `a frente na conquista espacial, colecionaram fracassos atrás de fracassos, como se ficou sabendo quando caiu o veu de segredo que cobria essas atividades. Foguetes explodiam na decolagem ou durante o voo e experiencias cientificas perderam-se nesses lancamentos frustrados. Com os EUA, a unica diferenca foi que os fracassos eram filmados e transmitidos para o grande publico. Nesses dois programas os mais avancados jamais

feitos pelo homem - pessoas perderam a vida, ou nas explosões em solo, ou nas cápsulas e veículos tripulados que explodiram ou não puderam ser recuperados em ordem. Aprendeu-se tanto com o sucesso como com o fracasso. E se hoje os lançamentos e viagens espaciais são uma rotina que quase não provocam mais espanto e curiosidade, é porque os países que se dedicaram à conquista do espaço e não foram apenas os EUA e a antiga URSS usaram seus melhores recursos humanos e financeiros para desenvolver tecnologias que acabaram tendo emprego na nossa vida cotidiana. Encararam o desafio com seriedade e perseveraram nesse empreendimento. O Programa Espacial Brasileiro, iniciado na distante década de 1970, foi e está sendo administrado da maneira exatamente oposta à empregada por países, como Índia e China, que adotaram programas idênticos muito depois e estão muito à frente do Brasil. Há mais de uma década, o programa brasileiro tem vida praticamente vegetativa, sustentada por recursos orçamentários escassos que desestimulam a permanência de cientistas e técnicos e não são um incentivo à formação de outros. A última das três malogradas tentativas de lançamento do Veículo Lançador de Satélites (VLS) foi feita há três anos e não se tem ideia de quando e se o programa será retomado. Não há método nem propósito definido numa atividade que deveria ser prioritária para o governo, na área científica e tecnológica. Não surpreendem, portanto, as revelações contidas na reportagem de Eduardo Nunomura, publicada sábado em "O Estado de SP", sobre os bastidores do lançamento do foguete de pesquisas VSB-30, no Centro de Lançamentos de Alcantara. O foguete foi lançado com sucesso após adiamentos determinados pelas condições meteorológicas, mas a sua carga útil, contendo experimentos científicos, não foi recuperada. Esse fato, em si, não seria extraordinário. Em condições normais, um sem-número de fatores pode fazer com que helicópteros, aviões e embarcações encarregadas da recuperação da carga não consigam cumprir sua missão. Mas a não recuperação da carga, no caso do VSB-30, teria sido o corolário das condições que precederam o lançamento do foguete, relatadas na reportagem. Os pesquisadores que perderam seus experimentos fazem estupefatos relatos, que precisam ser apurados pelas autoridades responsáveis. Por exemplo, havendo uma 'janela' de apenas cinco dias para o lançamento, a Base de Alcantara foi fechada no domingo, para descanso. O coordenador de resgate da carga útil teria entrado em choque com o coordenador-geral da operação, por discordar de uma eventual alteração da rota do veículo. Embora negue o atrito, o fato é que o coordenador do resgate voltou para São José dos Campos, SP, antes do lançamento. Sua explicação: "Sou vice-diretor de Administração do Instituto de Atividades Espaciais, estava chegando o final do mês e tenho de pagar as contas, precisei voltar." O foguete subiu no dia 19. Além disso, às 5h da manhã desse dia os pesquisadores ficaram sabendo por intermédio de um motorista que os servia que o foguete seria lançado naquele dia. E o motorista tinha bons motivos para saber o que aconteceria: "Os salgadinhos (para o coquetel comemorativo) foram entregues hoje." E, se não bastasse, houve divergências entre militares e pesquisadores sobre a abertura do para-quadras da ogiva com a carga útil. Reclamam os pesquisadores que foram feitas apenas cinco tentativas de busca, quando na missão

anterior, em 2002, a operacao de resgate durou duas semanas. A serem procedentes as reclamacoes e denuncias dos pesquisadores, a bagunca que e' a marca do governo Lula chegou ao espaco. (Fonte: Editorial, O Estado de SP)
Ed: CE

SERIE COSMOS, DE CARL SAGAN: EXIBICAO ESTE SABADO, NA UEL 31/07/1007. Neste sabado, dia 04 de agosto de 2.007, estaremos realizando o segundo encontro da "Mostra Cosmos", realizada pelo GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgacao de Astronomia de Londrina) e o MCTL (Museu de Ciencia e Tecnologia de Londrina), com a exibicao mensal, aos sabados, a partir das 14:00, sempre um episodio da serie Cosmos, seguindo-se a uma explanacao sobre o tema abordado por um coordenador da sessao e, apos, sera' aberto espaco para perguntas. Havera' entao um intervalo e, em seguida, a exibicao de outro episodio, a "palestra" e o espaco para perguntas, finalizando-se `as 18 horas. Idealizada pelo astronomo Carl Sagan, a serie Cosmos foi ao ar, pela primeira vez, em 1980 e, desde entao, ja' foi assistida por mais de 600 milhoes de pessoas em todo o mundo, transformando-se, assim, numa das series de TV mais assistidas de todos os tempos. Nesta serie, Carl Sagan, falecido em 1996 e tido como o maior divulgador da Ciencia de todos os tempos, conduz os telespectadores por uma viagem fascinante pelo Universo, abordando temas como o nascimento do Universo, a origem da vida, viaja pelo Sistema Solar e muitos outros locais, alem de discorrer sobre muitos outros assuntos, como o cerebro humano, o futuro da humanidade, e muito mais. Mas, o que surpreende na serie e' a facilidade com que Sagan aborda os mais variados temas, dentro do mais acentuado rigor cientifico, mas, acima de tudo, de forma didatica e totalmente acessivel. A versao escrita da serie, o livro homonimo "Cosmos" e', ate' hoje, o livro de divulgacao cientifica mais vendido em todos os tempos. Sagan levou tres anos para produzir Cosmos, tendo, para isto, utilizado mais de quarenta locacoes em doze paises. Ao total, sao treze episodios, com cerca de uma hora cada. Embora relativamente "antiga", a serie Cosmos mantem-se sempre atual, seja pela maestria com que Sagan aborda os mais variados assuntos, seja por a serie, naqueles episodios onde houveram progressos desde a criacao da serie, Sagan aparecer ao final, fazendo uma atualizacao, comentando as mais recentes descobertas. Depois de Cosmos, muitas outras series foram realizadas em todo o mundo, seguindo seu formato. No Brasil, recentemente, o fisico Marcelo Gleiser apresentou a serie "Poeira das Estrelas". Em 2.005, a revista Superinteressante relançou a serie no Brasil, em DVD, com as ultimas atualizacoes realizadas por Carl Sagan e novos recursos de computacao grafica. Os episodios que serao exibidos sao: - Episodio 3 A Harmonia dos Mundos: Da Astrologia `a Astronomia, desde sempre que o homem olha as estrelas em busca de conhecimento. Sagan traça o percurso da Humanidade na observacao dos corpos celestes e na descoberta das leis que os regem. - Episodio 4 - Inferno e Ceu: Um pequeno cometa teria atingido a Terra em 1.908, provocando uma enorme explosao na Siberia. Este fato serve a Sagan para empreender uma viagem ate' Venus, com as suas altas temperaturas e o seu superlativo efeito estufa daquele planeta. O que e'

interessante e' que, mesmo quem nao assistiu aos dois primeiros episodios, pode acompanhar perfeitamente a continuacao da serie, uma vez que os episodios sao autonomos entre si, nao sendo necessario que se assista aos anteriores para desfrutar dos episodios seguintes. Alem disso, neste sabado, estaremos discutindo com os novos participantes da Mostra Cosmos, a definicao de uma data para a re-exibicao dos episodios 1 e 2, com suas respectivas palestras, para que todos possam assistir aos mesmos. Desta forma, gostaríamos de convidar a todos aqueles que nao puderam comparecer ao primeiro encontro, que o facam neste sabado e, caso conhecam mais pessoas que se interessem pelo Cosmos e suas maravilhas, convide-os tambem! Para inscricoes ou maiores informacoes sobre o evento, entrem em contato pelo e-mail grupogedal@gmail.com ou pelo telefone (43) 9962-9996, com Miguel Moreno, do GEDAL. Ao final do evento, com a exibicao de todos os episodios, os interessados poderao solicitar a emissao de certificado pela UEL, com 40 horas / atividades, ao custo de R\$2,00 (dois reais). Para quem nao conhece o MCTL, ele fica no campus da UEL - Universidade Estadual de Londrina, atras do Colegio de Aplicacao e Radio Universidade FM, proximo `a INTUEL. em caso de duvidas, basta perguntar a algum vigia da UEL que ele o informara'. Contamos com a presenca de todos, neste evento que sera' inesquecivel. (Fonte: Miguel Moreno, GEDAL.)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

INDIA QUER DUPLICAR LANCAMENTOS DE SATELITES EM CINCO ANOS

27/07/2007. A India planeja duplicar seus lancamentos de satelites nos proximos cinco anos. Para isso, investira' cerca de US\$ 2 bilhoes, segundo a Organizacao Indiana de Pesquisa Espacial (ISRO, em ingles). "Poderemos ter uma media de quatro a cinco lancamentos em um ano, em comparacao aos dois que agora sao feitos anualmente", afirmou o presidente da ISRO, G. Madhavan Nair, citado pela agencia indiana PTI. Os especialistas do orgao calculam o custo da construcao e do lancamento desses satelites em US\$ 2 bilhoes a US\$ 2,25 bilhoes. Em fevereiro passado, a ISRO anunciou que esta' planejando o envio de um satellite `a Lua em 2010 --o que sera' um passo preparatorio para o lancamento de uma missao tripulada ao satellite em um prazo de cerca de oito anos. O orgao espacial indiano ja' tem aprovacao governamental para implementar essa missao, com um custo calculado em cerca de US\$ 2,4 bilhoes. (Fonte: EFE/Folha de SP)

Ed: CE

QUIMICA INTERESTELAR E' MAIS COMPLEXA COM NOVA MOLECULA CARREGADA DESCOBERTA

23/07/2007. Duas equipes de astronomicos descobriram a maior molecula carregada negativamente no espaco, usando o telescopio Robert C. Byrd em Green Bank da Academia Nacional de Ciencias dos Estados Unidos. A descoberta constitui a terceira molecula carregada negativamente em menos de um ano e o seu tamanho vai forcar uma drastica revisao da

química interestelar. (Fonte: <http://www.nrao.edu/pr/2007/bigalion/>)

Ed: JG

ESTRELA SUPERGIGANTE EXPELE MOLECULAS NECESSARIAS PARA A VIDA

23/07/2007. Astronomos da Universidade do Arizona, nos Estados Unidos, liderados por Lucy Ziurys, comprovaram a existencia de um meio-ambiente rico em oxigenio ao redor de uma estrela supergigante com o uso de um dos radiotelescopios mais sensiveis do mundo, e descobriram, alem disso, um grupo de moleculas que incluem componentes necessarios para a vida. (Fonte: <http://uanews.org/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/32/wa/MainStoryDetails?ArticleID=14017>)

Ed: JG

CHANDRA FAZ CONTAGEM DE BURACOS NEGROS

Dados obtidos pelo telescopio espacial de raios X Chandra, da NASA, mostram, pela primeira vez, que os aglomerados de galaxias, jovens e distantes, contem mais buracos negros que os aglomerados velhos, proximos. Os quatro aglomerados de galaxias na amostra distante, sao observados quando o Universo tinha so' 58% da sua idade atual. A amostra de aglomerados de galaxias mais proximos, obtida num estudo anterior, e' observada quando o Universo tinha 82% da sua idade atual. Encontrou-se que os aglomerados mais distantes contem 20 vezes mais buracos negros que uma amostra menos longinqua. (Fonte:

<http://chandra.harvard.edu/photo/2007/agns/>)

Ed: JG

PLANETAS EM SISTEMAS DE QUATRO ESTRELAS

24/07/2007. Astronomos liderados por Elise Furlan, do Instituto de Astro-biologia da NASA, na Universidade da California, em Los Angeles, nos Estados Unidos, usaram a visao infravermelha do telescopio espacial Spitzer para estudar um disco de po' que rodeia uma dupla de estrelas no sistema quadruplo HD 98800. Acredita-se que esses discos podem provocar a formacao de planetas. Em lugar de um disco suave e continuo, o telescopio detectou brechas que poderiam ser ocasionadas pela relacao gravitacional entre o sistema de quatro estrelas. Alternativamente, as brechas poderiam indicar que ja' se comecaram a formar planetas, abrindo fendas no po'. (Fonte: http://www.nasa.gov/mission_pages/spitzer/news/spitzer-20070724.html)

Ed: JG

PARCERIA INTERNACIONAL PARA CONSTRUIR O MAIOR TELESCOPIO SUB-MILIMETRICO

25/07/2007. Cinco instituicoes da America do Norte e da Europa fizeram parceria para supervisionar o predio que ira' albergar um telescopio sub-milimetrico de 25 metros de diametro numa montanha do Chile. Quando ficar pronto, no ano 2013, com um instrumental por um valor de US\$ 100 milhoes, sera' o maior da sua classe no nivel mundial. (Fonte:

http://mr.caltech.edu/media/Press_Releases/PR13021.html)

Ed: JG

TEMPESTADE DE PO' ASSOLA OS ROBOS EM MARTE, POREM AINDA SOBREVIVEM

26/07/2007. Segundo o relatório de 26 de julho de 2007, os robos Spirit e Opportunity, em Marte, estão sobrevivendo com níveis reduzidos de alimentação elétrica, e a NASA continua a restringir as suas atividades. O Spirit está sob o céu mais cheio de pó que nunca antes tinha sofrido na sua localização. A luz do Sol nesse local está escurecida ainda mais que no local onde está o Opportunity, embora as condições não sejam tão severas como as que sofreu o Opportunity na semana anterior. (Fonte: http://www.nasa.gov/mission_pages/mer/mer-20070726.html)
Ed: JG

EVENTOS

02/06/2007 a 24/09/2007 - Mostra Cosmos: A partir de 02 de Junho, sábado, o GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgação de Astronomia de Londrina) e o MCT-Londrina (Museu de Ciência e Tecnologia de Londrina) estarão promovendo a "Mostra Cosmos", no Centro de Ciências do MCT-Londrina, quando será exibido, em sábados alternados, a partir das 14:30, sempre um episódio da série Cosmos, seguindo-se a uma explicação sobre o tema abordado por um coordenador da sessão e, após, será aberto espaço para perguntas. As inscrições são limitadas. Para inscrições ou maiores informações sobre o evento, entrem em contato pelo e-mail grupogedal@gmail.com O custo da inscrição é de R\$15,00, e será emitido, ao final do evento, certificado pela Universidade Estadual de Londrina e pelo GEDAL. (Fonte: GEDAL)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

02/08/2007 a 11/08/2007
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

2 de Agosto
Ganimede, Eclipse 01:06
Europa, mag 6.2, Final de Eclipse 20:20
Via-Lactea bem posicionada para observação 21:04

3 de Agosto
Lançamento: Phoenix Delta 2 Launch (Mars Lander)
Io, mag 5.6, Início de Transito 01:58
Lua em Perigeu 20:28
Via-Lactea bem posicionada para observação 21:04
Io, mag 5.6, Ocultação 23:04

4 de Agosto
Mercúrio em Periélio 16:04
Io, mag 5.6, Início de Transito 20:25

Via-Lactea bem posicionada para observacao 21:03
Io, Inicio de sombra 21:34
Io, Final de Transito 22:36
Io, Final de sombra 23:46

5 de Agosto

Lua passa a 0.9 graus da estrela dupla Iot Ari, SAO 92721, 5.1mag
01:20
Lua Quarto Minguante 18:19
Io, mag 5.6, Final de Eclipse 20:54
Via-Lactea bem posicionada para observacao 21:00

6 de Agosto

Lua passa a 0.9 graus do sistema triplo de estrelas Eps Ari, SAO
75673, 4.7 mag 01:07
Luz Cinerea visivel 05:08
Via-Lactea bem posicionada para observacao 21:00

7 de Agosto

Lua passa a 6.8 graus de Marte, 0.5mag 01:09
Jupiter Estacionario inicia movimento progressivo 02:57
Luz Cinerea visivel 05:08
Marte passa a 5.2 graus das Pleiades 09:23
Via-Lactea bem posicionada para observacao 21:00
Europa. Mag 6.2, Inicio de Transito 22:48

8 de Agosto

Europa, mag 6.2, Inicio de Sombra 01:11
Europa, Final de Transito 01:23
Luz Cinerea visivel 05:08
Lua passa a 3.8 graus de Alnath, Bet Tau, 1.6mag 06:02
Via-Lactea bem posicionada para observacao 21:00
Ganymede, mag 5.2, Ocultacao 21:54

9 de Agosto

Lancamento: STS-118, Space Shuttle Endeavour, S5 Truss Segment
(International Space Station 13A.1)
Ganymede, mag 5.2, Reaparecimento de Ocultacao 00:16
Luz Cinerea 05:08
Venus em Afelio 14:05
Chuveiro Alpha Ursa Maiorideos, ativo ate' 31/08 em Draco 21:00
Via-Lactea bem posicionada para observacao 21:00
Europa, mag 6.2, Final de Eclipse 22:56

10 de Agosto

Lancamento: Wideband Gapfiller Satellite (WGS) F-1 Atlas 5
Venus e Saturno separados a 8.5 graus 01:11
Chuveiro Perseideos,, THZ=19.0, visivel em Cassiopeia de 03:00 a 05:08
Luz Cinerea 06:02
Cometa 125P Spacewatch em Perielio a 1.524UA do Sol 15:00
Cometa 'C/2006 VZ13' LINEAR em Perielio a 1.015UA do Sol
Via-Lactea bem posicionada para observacao 20:09

11 de Agosto
Io, mag 5.6, Ocultacao 00:55
Chuveiro Perseideos, THZ=29.5 em Cassiopeia mais bem visto de 03:00 a 05:00
Lua em Libracao Este 18:26
Via-Lactea mais bem observada 20:08
Chuveiro Iota Aquarideos Norte, ativo ate' 11/09 em Peixes 21:00
Io, inicio de Transito 22:16
Io, inicio de Sombra 23:29

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>. 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:

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@yahoo.com>
Carlos Eduardo Contato (CE): <editor@cadu.astrodatabase.net>
Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@astro.iagusp.usp.br>
Edvaldo Trevisan (EJT): <rigel@superig.com.br>

Kepler Oliveira (KO): <kepler@if.ufrgs.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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