

Quinta-feira, 01 de Outubro de 2009 - Edicao No. 533

Indice:

- \_ BUZZ ALDRIN PISA NO BRASIL
- \_ FAPEAM E CNPQ LANCAM EDITAL DE APOIO 'A ASTRONOMIA
- \_ INPE ATINGE 1 MILHAO DE IMAGENS DISTRIBUIDAS SEM CUSTO PELA INTERNET. MAIS DE 70% SAO DO SATELITE CBERS
- \_ CURSO ASTRONAUTICA PARA INICIANTES
- \_ ESTUDANTES DO ENSINO BASICO PARTICIPAM DA SEMANA DE EXTENSAO DA UNB
- \_ I EREA PROMOVE A FORMACAO CONTINUADA DE PROFESSORES
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

## ASTRONOMIA NO BRASIL

---

### BUZZ ALDRIN PISA NO BRASIL

27/09/2009. O Clube de Astronomia Louis Cruls vai comemorar com estilo os 40 anos da Missao Apollo 11. O astronauta americano o Buzz Aldrin vai baixar em Campos dos Goytacazes, terra do petroleo no Norte Fluminense, 17 de novembro. Sera' homenageado. Aldrin, segundo homem a pisar na lua em 1969, pisara' pela primeira vez no Brasil. Vai ter encontro com a populacao numa praca, 'a tarde, e no mesmo 17 'a noite fara' palestra sobre sua viagem. Piloto da Forca Aerea dos Estados Unidos, Aldrin voltou para a aviacao militar depois que retornou da missao na lua, e logo em seguida passou a fazer palestras mundo afora. ( Fonte: Informe JB )

Ed: CE

### FAPEAM E CNPQ LANCAM EDITAL DE APOIO 'A ASTRONOMIA

29/09/2009. Com recursos da ordem de R\$ 400 mil, a Fundacao de Amparo 'a Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnologico (CNPq) lancam o edital do Programa de Apoio 'a Popularizacao da Astronomia do Estado do Amazonas (Astronomia-AM). As propostas podem ser encaminhadas ate' o dia 27 de novembro, no periodo das 9h 'as 13h, na sede da Fapeam. De acordo com o Edital 010/2009, poderao apresentar propostas pesquisadores, professores e especialistas vinculados a universidades, instituicoes de pesquisa, museus, centros de ciencia, centros tecnologicos, planetarios, fundacoes, institutos ou outras instituicoes educacionais e entidades que promovam atividades de popularizacao da C&T, publicas ou privadas que tenham sua sede ou unidade permanente no Amazonas, todos sem fins lucrativos. Alem de divulgar amplamente, com atividades no Amazonas, o Ano Internacional da Astronomia - 2009, o programa e' destinado a estimular em jovens o interesse por carreiras cientificas e tecnologicas, em particular a Astronomia e aquelas a ela relacionadas. A iniciativa visa ainda apoiar a criacao de comunidades e clubes de

Astronomia no Amazonas, a fim de estimular a curiosidade, criatividade e capacidade de inovacao entre os jovens. Para participar do programa Astronomia-AM, e' obrigatorio que o proponente ou coordenador do projeto, tenha no minimo titulo de mestre, que resida no Amazonas, tenha vinculo com a instituicao de execucao do projeto e esteja adimplente com a Fapeam, no momento de apresentacao da proposta. Alem disso, o edital preve' a apresentacao de apenas uma proposta para cada proponente, pois, no caso de mais de uma proposta pelo mesmo coordenador, todas serao desclassificadas. Para a realizacao das atividades propostas, que devem seguir o prazo maximo de execucao de 24 meses, o proponente pode solicitar, no maximo, R\$ 40 mil, destinados exclusivamente para a realizacao das atividades do projeto. Dessa forma, o montante sera' liberado em parcela unica, de acordo com a disponibilidade orcamentaria e financeira da Fapeam e do CNPq. Poderao ser incorporados novos recursos, conforme as possibilidades orcamentarias. Os projetos aprovados serao executados a partir de marco de 2010. Linhas tematicas O programa abrange cinco linhas tematicas: 1) Elaboracao, desenvolvimento, producao e/ou aquisicao de materiais destinados a atividades de divulgacao cientifica e tecnologica em Astronomia, para o publico em geral, como equipamentos, videos, material impresso, softwares, jogos, concursos, olimpiadas etc; 2) Promocao de eventos, cursos, oficinas, mostras, pequenos observatorios, exposicoes e outras atividades de divulgacao da Astronomia para o publico em geral ou setores especificos; 3) Implantacao, aprimoramento ou expansao de espacos destinados 'a popularizacao da Astronomia, como centros e museus de ciencias, bibliotecas, salas multimidia, planetarios fixos e moveis, e outros ambientes de apoio 'a educacao informal voltadas para a popularizacao da Astronomia; 4) Producao de conteudos de divulgacao da Ciencia Astronomica destinada aos diferentes meios de comunicacao como jornais, revistas, radio, TV e internet; 5) Producao e distribuicao de material didatico referente 'a Astronomia e ciencias afins, tais como cursos, livros, softwares, videos, revistas, midias em geral, e outros experimentos e materiais impressos. Itens financiaveis O Astronomia-AM financia itens referentes a custeio e capital que devem estar relacionados ao objeto e 'as atividades do projeto, compreendendo materiais permanentes e/ou bibliograficos, de consumo, componentes e/ou pecas de reposicao de equipamentos; passagens e diarias; e servicos de terceiros. Acesse o edital:

<http://www.fapeam.am.gov.br/edital.php?cod=108> ( Fonte: Assessoria de Imprensa da Fapeam )

Ed: CE

## INPE ATINGE 1 MILHAO DE IMAGENS DISTRIBUIDAS SEM CUSTO PELA INTERNET. MAIS DE 70% SAO DO SATELITE CBERS

28/09/2009. Pioneiro na oferta gratuita pela internet de dados de satelites de media resolucao, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) ultrapassou nesta segunda-feira (28/9) a marca de um milhao de imagens distribuidas atraves do endereco

<http://www.dgi.inpe.br/CDSR/> A politica de dados livres adotada pelo INPE fez do Brasil um exemplo mundial na area de Observacao da Terra, tornando o Sensoriamento Remoto uma ferramenta de facil acesso. O sucesso desta iniciativa pioneira levou outros paises, como os Estados

Unidos, a também disponibilizar gratuitamente dados orbitais de média resolução. A distribuição gratuita através da internet começou em 28 de junho de 2004, com as imagens do CBERS-2 (Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres). Logo após, o INPE tornou livre o acesso às imagens históricas dos satélites LANDSAT. Atualmente o Centro de Dados de Sensoriamento Remoto do Instituto, instalado em Cachoeira Paulista (SP), tem disponíveis imagens dos satélites CBERS-2 e 2B e Landsat 1, 2, 3, 5 e 7. As imagens de todos estes satélites são fornecidas sem custo para qualquer usuário do mundo. Do total distribuído, o Programa CBERS é responsável por 716.889 imagens (destas, 460.480 são do satélite CBERS-2 e 256.409, do CBERS-2B). Da família LANDSAT foram distribuídas neste período 283.123 imagens (8.569 do Landsat-1; 16.247 do Landsat-2; 7.022 do Landsat-3; 230.783 do Landsat-5 e 20.502 do Landsat-7). O Brasil possui um dos acervos de imagens de satélites mais antigos do mundo, pois recebe os dados LANDSAT desde 1973 através da estação do INPE em Cuiabá (MT). Lançado em 1972, o Landsat-1 foi o primeiro equipamento orbital de sensoriamento remoto de recursos terrestres, sendo o Brasil o terceiro país a receber este tipo de imagem, depois apenas dos Estados Unidos e Canadá. Os países da América do Sul que estão na abrangência da estação de Cuiabá são os mais beneficiados e, em breve, os países da África também poderão contar com imagens gratuitas de seus territórios, pois já foram assinados memorandos para a recepção do satélite sino-brasileiro CBERS em estações de Ilhas Canárias, África do Sul e Egito, e está em negociação a instalação de uma antena no Gabão. Dados CBERS Responsável por mais de 70% das imagens distribuídas pelo INPE, o Programa CBERS foi decisivo para disseminar o uso do sensoriamento remoto orbital. Recentemente, o INPE promoveu uma pesquisa que avaliou o índice de satisfação dos usuários com a qualidade das imagens CBERS e a quantidade de pessoas contratadas para trabalhar com dados do satélite. Os resultados da pesquisa deixaram evidente que a difusão gratuita de imagens de satélites ajudou a ampliar significativamente a comunidade de brasileiros que usa diretamente os resultados do programa espacial. Dos cerca de 15.000 usuários cadastrados, 3.470 responderam ao questionário e, destes, 1.100 afirmaram ter obtido trabalho por causa da disponibilidade das imagens CBERS. Outra revelação importante da pesquisa é que mais da metade declarou que não utilizava imagens de satélites antes de ter acesso às imagens CBERS do INPE. "Ao estabelecer a sua política de dados livres o INPE pensou no impacto e na efetividade de seus resultados. Aposta ganha com louvor", declara o coordenador de Observação da Terra do Instituto, João Vianei Soares. Responsável pelo estabelecimento da política de acesso livre, o diretor do INPE, Gilberto Camara, considera que "a oferta gratuita dos dados permite um gerenciamento muito melhor dos recursos terrestres de nosso planeta, essencial em tempos de mudanças ambientais globais." (Fonte: INPE)

Ed: CE

## CURSO ASTRONAUTICA PARA INICIANTEs

30/09/2009. Os alunos vão aprender - a partir de noções de Física - como se coloca um satélite em órbita, o funcionamento de um foguete, o que são sondas espaciais e como elas exploram o Sistema Solar. Também será abordada a história da Astronautica desde os primórdios, passando

pela corrida espacial ate' os diasatuais. Ministradas pelo astronomico Naelton M. Araujo, as aulas contarao compalestras multimidia acompanhadas de atividades praticas - como lancamento depequenos foguetes caseiros, observacao visual de satelites artificiais, entreoutras. As inscricoes estarao abertas uma semana antes e permanecerao abertasate' o primeiro dia do curso (dependendo do numero de vagas disponiveis). Programa - Fundamentos (Mecanica Celeste) - Foguetes (Propulsao) - Satelites(Tecnologia) - Astronautas (Missoes Tripuladas) - Sondas (A Pesquisa NaoTripulada do Sistema Solar) Datas/Horarios:19/10 a 23/10 de 19:30h a 21:00h Instituicao: FUNDACAO PLANETARIO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO Publico alvo: Publico em geral Local: Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-GovernadorRubens Berardo, 100 - Gavea Tel: 2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ Inscricoes Gratuitas! ( Fonte: Naelton M. Araujo ) Ed: CE

**ESTUDANTES DO ENSINO BASICO PARTICIPAM DA SEMANA DE EXTENSAO DA UNB**  
30/09/2009. Uma feira de artesanatos deu as boas-vindas a quem entrava na Ala Norte do campus Darcy Ribeiro da Universidade de Brasilia nesta terca-feira (29/9). Roupas feitas em algodao, colares com sementes, caixinhas de material reciclado, bolsas, brincos, chocalhos e ate' cocares indigenas chamaram a atencao dos participantes da 9ª Semana de Extensao da UnB, que vai ate' sexta-feira (2/10), nos quatro campus da universidade. Sao cerca de 20 mil inscritos em minicursos, palestras, seminarios e oficinas. A estudante do 1º semestre de historia Brena Neves, 18 anos, ficou encantada com as gravuras de artistas da decada de 1960 e de pinturas classicas, vendidas pelo vendedor itinerante Roberto Segabinazzi. Comprou uma imagem da cantora Janes Joplin. "Gosto de coisas antigas", diz. Mas nao foram apenas os universitarios que tomaram as dependencias da instituicao. Crianças, adolescentes e estudantes do Distrito Federal e de outros estados aproveitaram as centenas de atividades oferecidas gratuitamente para renovarem seus conhecimentos. Cem alunos do Centro de Ensino Fundamental Sao Bartolomeu, de Sao Sebastiao, foram 'a UnB pela primeira vez para participar de uma oficina de matematica com jogos recreativos de geometria e logica. "Eles estao ensinando muitas coisas legais para a gente", comentou a pequena Renata Pereira, 11. Ja' os estudantes do CEF Miguel Arcanjo, tambem de Sao Sebastiao, se divertiram com a exposicao AEB Escola, promovida pelo Instituto de Fisica da UnB, com apoio da Agencia Espacial Brasileira. O aluno da 5ª serie Emerson Brandao, 11, ficou fascinado com o foguete que lanca satelites e a forma de se fazer a previsao do tempo. "E' bom demais, estou aprendendo coisas que nunca tinha visto antes", afirmou. Segundo o professor responsavel pela exposicao, Jose' Leonardo Ferreira, a mostra esta' aberta para quem quiser ver. Trata-se de uma comemoracao ao ano internacional da astronomia. "Contamos a historia desde o inicio da astronomia ate' as conquistas atuais da astrofisica. Os destaques sao a evolucao dos telescopios, da luneta galileana de 1609 ate' modernos telescopios refletor." ( Fonte: Correio Braziliense ) Ed: CE

**I EREA PROMOVE A FORMACAO CONTINUADA DE PROFESSORES**  
30/09/2009. A atualizacao e o aperfeicoamento de professores do Ensino

Fundamental e Medio foi o foco do I Encontro Regional de Ensino de Astronomia (EREA), realizado de 16 a 19 de Setembro, em Foz do Iguacu, Parana'. O evento teve mais de 300 inscritos, provenientes de varias cidades da regio e de outros Estados, abarcando tambem o Paraguai. A conferencia de abertura, com o tema Vida no Universo, foi proferida pelo astrofisico Dr. Augusto Damineli Neto (IAG-USP), coordenador das acoes do Ano Internacional da Astronomia no Brasil. Ao todo, 16 docentes convidados apresentaram seus trabalhos sob a forma de palestras, minicursos e oficinas. Foram tratados diversos topicos relevantes para os professores e demais interessados no ensino de Astronomia, incluindo conceitos astronomicos fundamentais, abordagens historicas, questoes educacionais e metodologias didaticas. Os participantes assistiram ainda sessoes de planetario – Galileu Galilei foi um dos temas – e realizaram observacoes a olho nu e com telescopios no Polo Astronomico Casimiro Montenegro Filho, uma das instituicoes organizadoras do encontro. A coordenacao geral do evento esteve a cargo do geografo Ms. Jose' Mauro Palhares (FAA), contando com o apoio da editora Saraiva, das Faculdades Anglo-Americano (FAA) e outras instituicoes parceiras. Este foi o primeiro de uma serie de encontros idealizados pelo Dr. Joao Batista Garcia Canalle (UERJ), coordenador da Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronautica (OBA), com o intuito de fomentar a cultura astronomica e contribuir para o desenvolvimento do ensino da Astronomia. Mais tres encontros regionais devem ocorrer ainda neste ano, nas cidades de Fortaleza (CE), Limoeiro do Norte (CE) e Bauru (SP). ( Fonte: Daniel Iria Machado, portal IYA2009 Brasil )  
Ed: CE

---

## EVENTOS

---

25/06/2009 a 10/12/2009 - Sorteio PASI / CEAMIG de Astronomia: Como e' do conhecimento da grande maioria dos amigos(as), 2009 e' o Ano Internacional da Astronomia. o CEAMIG (centro de Estudos Astronomicos de Minas Gerais) e o PASI - Plano de Amparo Social Imediato, parceiros nesta iniciativa, estao promovendo o sorteio dos seguintes premios: 1º Lugar – TV de Plasma 42 polegadas; 2º Lugar – Telescopio de 140 mm de abertura fabricado pello grupo de ATM's do CEAMIG; 3º Lugar – Binoculo 7 x 50. As inscricoes serao validas ate' o dia 12 de novembro de 2009, sendo a data do sorteio agendada para o dia 10 de dezembro de 2009 e o resultado do concurso sera' publicado no site do Hotsite Astronomia - PASI x CEAMIG – [www.pasi.com.br/astromia2009](http://www.pasi.com.br/astromia2009) dia 15 de dezembro de 2009. ( Fonte: CEAMIG )  
Ed: CE

14/10/2009 a 16/10/2009 - Congresso Paulo Leal Ferreira de Fisica 2009: Nos dias 14, 15 e 16 de outubro no Instituto de Fisica Teorica IFT/UNESP sera' realizado o XXXII Congresso Paulo Leal Ferreira de Fisica Teorica. Este e' um evento e' um evento de ambito nacional cujo objetivo e' complementar a formacao de jovens pesquisadores na area de Fisica, bem como o de colocar estes jovens pesquisadores em contato com outros campos da Ciencia. Renomados cientistas sao convidados para apresentarem

palestras e discutir perspectivas e oportunidades em seus respectivos campos. Os temas abordados neste ano serao: Cosmologia e Astrofisica, Fisica de Particulas e Campos, Teoria de Cordas, Fundamentos de Mecanica Quantica, Mecanica Estatistica e Econofisica A data limite para as inscricoes e' 3 de outubro e estas podem ser feitas no site [www.ift.unesp.br/cplf2009](http://www.ift.unesp.br/cplf2009) Contato atraves do email [congresso@ift.unesp.br](mailto:congresso@ift.unesp.br) ( Fonte: Comissao Organizadora )  
Ed: CE

22/10/2009 a 24/10/2009 - Noites Galileanas: Em 22, 23 e 24 de Outubro, estarao sendo comemoradas internacionalmente as Noites Galileanas (NG), mais um evento global do Ano Internacional da Astronomia. Este programa visa oferecer ao publico de todo o mundo a oportunidade de observar os mesmos corpos celestes vistos em 1609 por Galileu atraves de sua luneta e descritos em 1610 em sua obra pioneira, "O Mensageiro das Estrelas" (Sidereus Nuncius). Em especial, o programa se concentrara' na observacao da Lua e do planeta Jupiter e seus quatro satelites principais; porem outros objetos descritos por Galileu em 1610, como as Pleiades e a Nebulosa de Orion (M42), poderao tambem ser visualizados. Manuais e descricoes detalhadas das observacoes da Lua e de Jupiter poderao ser encontrados no link TEXTOS do menu RECURSOS. No Brasil, todos os eventos serao conduzidos pelos Nos Locais da Rede IYA2009 e anunciados para cada cidade no Calendario de Eventos do Website brasileiro ([www.astronomia2009.org.br](http://www.astronomia2009.org.br)), de forma a que o publico tenha todas as informacoes para o acesso aos mesmos. Alem disso, o programa Noites Galileanas fara' parte tambem da Semana Nacional de Ciencia e Tecnologia (SNCT), de 19 a 25 de Outubro. Contatos, informacoes adicionais e detalhes tecnicos sobre as Noites Galileanas deverao ser feitos diretamente com Cristovao Jacques, coordenador das NG para o Brasil ( [cjacqueslf@yahoo.com.br](mailto:cjacqueslf@yahoo.com.br) Este endereco de e-mail esta' protegido contra spambots. Voce' deve habilitar o JavaScript para visualiza-lo. ) ou com Tasso Napoleao, representante brasileiro no comite' mundial para a organizacao das Noites Galileanas ( [iya.br.amateur@gmail.com](mailto:iya.br.amateur@gmail.com) Este endereco de e-mail esta' protegido contra spambots. Voce' deve habilitar o JavaScript para visualiza-lo. ). Para detalhes administrativos sobre o concurso e a premiacao, os Nos Locais poderao contatar a Secretaria do IYA2009 em: [iya2009secret@astro.iag.usp.br](mailto:iya2009secret@astro.iag.usp.br) Mais informacoes pelo site: <http://tinyurl.com/yegeytl> ( Fonte: Augusto Damineli e Tasso Napoleao )  
Ed: CE

26/10/2009 a 30/10/2009 - Semana de Astronomia e Encontro Regional de Ensino de Astronomia (EREA): A UNESP/Bauru sediará o EREA nos dias 26 a 30 de outubro de 2009, através de seu Observatório Didático Astronômico Lionel José Andriatto. Serão desenvolvidas as seguintes atividades: apresentações de vídeos e documentários, oficinas de construção de telescópios refratores, minicursos, sessões de planetário itinerante, observações do céu através de telescópios, exposições de astronautica, filatelia na astronomia, maquetes, painéis, astrofotografias, e o acervo Paisagens Cósmicas do Ano Internacional da Astronomia. Os professores do Ensino Médio e Fundamental farão apresentações orais e em poster sobre suas experiências em sala de aula com o ensino da Astronomia. Teremos duas peças teatrais: Radio Galaxia (Teatro Municipal de Bauru) e Galileu

(Prof. Dr. Paulo Noronha e Prof. Dr. Francisco Lavarda, do Depto. de Física da UNESP/Bauru). Os temas das palestras serao: O que a humanidade aprendeu observando o ceu? (Prof. Dr. Augusto Damineli - IAG/USP); AstroBobagens (Prof. Dr. Roberto Boczko - IAG/USP); Programa Espacial Brasileiro (Prof. Dr. Jose' Leonardo Ferreira - Diretor do Programa AEB Escola, da Agencia Espacial Brasileira); Galileu X Geocentrismo (Prof. Emerson Perez - Planetario Sedna). Todos estao convidados. As inscricoes sao gratuitas. Consulte a homepage: <http://unesp.br/astrologia> Contatos: Profa. Dra. Rosa Scalvi: (14) 3103 6084 r.29 (Depto. Fisica) Prof. Rodolfo Langhi: (14) 3103 6030 r. 151 (Observatorio) ( Fonte: Rodolfo Langhi )  
Ed: CE

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

01/10/2009 a 10/10/2009

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

### 1 Outubro

Imersao de SAO 145904, XZ 30414, 8.8mag PA=22.6°, Altitude h=48.7°

borda escura lunar 00:19

Imersao de SAO 145906, XZ 30417, 6.5mag PA=351.1°, Altitude h=41.4°

borda escura lunar 00:51

Imersao de SAO 145906, XZ 30417, 6.5mag PA=296.7°, h=33.5°

borda iluminada lunar 01:25

Transito da Grande Mancha Vermelha 01:57

Imersao de SAO 145949, XZ 30483, 8.7mag PA=102.6°, Altitude h=14.5°

borda escura lunar 02:50

Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU Constelacao Auriga/Aur 05:00

Chuveiro diurno Sextantideos DSX Constelacao Sextans/Sex 03:00

Chuveiro diurno Sextantideos DSX em maxima atividade THZ=20.0

Sextans/Sex 10:00

Ganymed, Final de transito 5.0 mag 19:08

Ganymed, Inicio de Sombra 5.0 mag 19:48

Chuveiro Orionids ORI ativo ate' 07/11 em Orion 21:00

Chuveiro Draconids Giacobinids, DRA ativo ate' 16/11 em Draco 21:00

Transito da Grande Mancha Vermelha 21:49

Imersao de SAO 146363, XZ 31062 , estrela dupla proxima, , 7.9mag

PA=358.2°, Altitude h=68.9°

borda escura lunar 22:57

Ganymed, Final de sombra 5.0 mag 23:27

### 2 Outubro

Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU em Auriga/Aur 00:10

Chuveiro diurno Sextantideos DSX Constelacao Sextans/Sex 05:00

Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 18:00

Imersao de SAO 128273, XZ 31732, 9.0mag PA=63.4°, Altitude h=38.2°

borda escura lunar 19:48

Imersao de SAO 128268, XZ 31722, 8.4mag PA=21.9°, Altitude h=39.6°

borda escura lunar 19:54

Imersao de 16 Psc, SAO 128281 , estrela dupla proxima, , 5.7mag PA=

80.6°, Altitude h=43.4° borda escura lunar 20:13  
Imersao de SAO 128275, XZ 31737 estrela dupla, Separacao <10",  
8.6mag PA=354.4°, Altitude h=49.9° borda escura lunar 20:45  
Emersao de 16 Psc, SAO 128281 , estrela dupla proxima, , 5.7mag PA=  
199.6°, h=57.2° borda iluminada lunar 21:24

### 3 Outubro

Io, Ocultacao de 5.4 mag 02:15  
Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU Constelacao Auriga/Aur 00:08  
Chuveiro diurno Sextantideos DSX Constelacao Sextans/Sex 03:00  
Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 18:00  
Transito da Grande Mancha Vermelha 23:27  
Io, Inicio de transito 5.4 mag 23:32  
Imersao de SAO 109211, XZ 511, 8.6mag PA=66.9°, Altitude h=60.0°  
borda escura lunar 23:37

### 4 Outubro

Io, Inicio de Sombra 5.4 mag 00:37  
Emersao de SAO 109211, XZ 511, 8.6mag PA=212.9°, h=54.2° borda  
escura lunar 01:03  
IO, Final de transito 5.4 mag 01:50  
Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU em maxima atividade Constelacao  
Auriga/Aur  
03:00  
Io, Final de sombra, 5.4 mag 02:56  
Imersao de SAO 109247, XZ 595, 7.6mag PA=70.1°, Altitude h=31.8°  
borda iluminada lunar 03:08  
Lua Cheia 03:10  
Emersao de SAO 109247, XZ 595, 7.6mag PA=235.1°, h=16.0° borda  
escura lunar 04:21  
Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU Constelacao Auriga/Aur 00:06  
Chuveiro diurno Sextantideos DSX Constelacao Sextans/Sex 03:00  
Asteroide 68216 2001 CV26 mais brilhante Magnitude=12.7 mag  
Elongation=83.0° 08:07  
Mercurio em Perielio 09:07  
Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 18:00  
Lua em Libracao Oeste 19:14  
Transito da Grande Mancha Vermelha 19:19  
Emersao de NSV 15248, SAO 92277, 8.7mag PA=223.4°, h=15.5° borda  
escura lunar 19:52  
Emersao de SAO 92285, XZ 1597, 8.9mag PA=190.7°, h=17.6° borda  
escura lunar 20:03  
Io, Ocultacao, 5.4 mag 20:43  
Europa, Inicio de transito, 6.0 mag 23:24

### 5 Outubro

Io, Final de eclipse 5.4 mag 00:06  
Emersao de SAO 92340, XZ 1751 , sistema estelar multiplo, , 8.6mag  
PA=176.6°, h=54.9° borda escura lunar 00:29  
Europa, Inicio de Sombra 6.0 mag 01:34  
Europa, Final de transito 6.0 mag 02:15  
Emersao de SAO 92358, XZ 1801, 9.0mag PA=197.9°, h=44.0° borda

escura lunar 02:30  
Emersao de SAO 92366, XZ 1821, 8.4mag PA=316.2°, h=30.8° borda  
escura lunar 03:42  
Lua em Maxima Libracao 03:46  
Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU Constelacao Auriga/Aur 00:06  
Lua em Libracao sul 07:56  
Mercurio em meia fase 12:09  
Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 18:00  
Io, Inicio de Sombra 5.4 mag 19:06  
Luz Zodiacal sobre horizonte OSO 19:02  
Imersao de NSV 15423, SAO 92755, 7.2mag PA=18.3°, Altitude h=2.9°  
borda iluminada lunar 19:53  
IO, Final de transito 5.4 mag 20:17  
Emersao de NSV 15423, SAO 92755, 7.2mag PA=283.7°, h=12.3° borda  
escura lunar  
Imersao de SAO 92774, XZ 2856 , estrela dupla proxima, , 6.2mag PA=  
17.6°, Altitude h=17.3° borda iluminada lunar 21:03  
Io, Final de sombra 5.4 mag 21:25  
Emersao de SAO 92774, XZ 2856 , estrela dupla proxima, , 6.2mag PA=  
278.9°, h=27.4° borda escura lunar 21:55  
Mercurio em maior elongacao 22:05

#### 6 Outubro

Transito da Grande Mancha Vermelha 01:06  
Callisto, Ocultacao de 6.1 mag 02:43  
Imersao de SAO 92846, XZ 3046, 6.9mag PA=27.3°, Altitude h=31.6°  
borda iluminada lunar 04:12  
Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU Constelacao Auriga/Aur 00:05  
Emersao de SAO 92846, XZ 3046, 6.9mag PA=298.0°, h=21.3° borda  
escura lunar 05:07  
Europa, Ocultacao de 6.0 mag 18:12  
Io, Final de eclipse 5.4 mag 18:35  
Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 19:00  
Luz zodiacal sobre horizonte OSO 19:02  
Transito da Grande Mancha Vermelha 20:58  
Emersao de SAO 75670, XZ 3935, 8.2mag PA=237.2°, h=14.5° borda  
escura lunar 21:50  
Europa, Final de eclipse 6.0 mag 23:25

#### 7 Outubro

Imersao de SAO 75729, XZ 4052, 7.7mag PA=9.4°, Altitude h=44.0°  
borda iluminada lunar 01:23  
Emersao de SAO 75729, XZ 4052, 7.7mag PA=301.3°, h=45.5° borda  
escura lunar 02:13  
Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU Constelacao Auriga/Aur 00:04  
Cometa 'C/2007 Q3'Siding Spring em perielio a 2.251AU do Sol e a  
3.052AU da Terra, Magnitude=10.4mag (estimada) Elongacao=30.7°  
04:06  
Chuveiro Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 9:00  
Luz zodiacal sobre horizonte OSO 19:02  
Emersao de SAO 76369, XZ 5192, 8.3mag PA=297.9°, h=13.0° borda  
escura lunar 22:48

## 8 Outubro

Emersao de V1134 Tauri, SAO 76422, 8.6mag PA=243.9°, h=38.7° borda escura lunar 01:37

Emersao de SAO 76433, XZ 5307, 8.9mag PA=241.2°, h=40.9° borda escura lunar 02:04

Transito da Grande Mancha Vermelha 02:45

Mercurio e Venus separados a 5.8° 02:49

Imersao de SAO 76472, XZ 5382 , estrela dupla proxima, , 7.2mag PA=42.3°, Altitude h=42.7° borda iluminada lunar 03:21

Mercurio e Saturno em Conjuncão, separacao de apenas 18.2' 03:34

Mercurio proximo a Saturno. Separacao de so' 18.1' 04:11

Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos DAU Constelacao Auriga/Aur 00:04

Emersao de SAO 76472, XZ 5382 , estrela dupla proxima, , 7.2mag PA=299.5°, h=38.5° borda escura lunar 04:33

Mercurio em conjuncao AR com Saturno, separacao de so' 19.1' 06:17

Chuveiro Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 19:00

Ganymed, Inicio de transito 5.0 mag 19:10

Luz zodiacal sobre horizonte OSO 19:02

Ganymed, Final de transito 5.0 mag 22:47

Ganymed, Inicio de Sombra 5.0 mag 23:51

## 9 Outubro

Imersao de SAO 76955, XZ 6514 , estrela dupla proxima, , 6.6mag PA=113.6°, Altitude h=18.2° borda iluminada lunar 00:21

Emersao de SAO 76955, XZ 6514 , estrela dupla proxima, , 6.6mag PA=221.6°, h=28.4° borda escura lunar 01:22

Chuveiro Oct. Delta-Aurigideos Constelacao Auriga/Aur 00:03

Chuveiro Orionids ORI, Constelacao Taurus/Tau 23:00

Transito da Grande Mancha Vermelha 18:28

Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 19:00

Luz zodiacal sobre horizonte OSO 19:02

## 10 Outubro

Emersao de SAO 78004, XZ 8356, 8.6mag PA=225.6°, h=16.5° borda escura lunar 01:09

Imersao de TU Geminorum, SAO 78066 , estrela dupla proxima, , 7.3mag PA=114.3°, Altitude h=20.9° borda iluminada lunar 01:36

Emersao de SAO 78071, XZ 8505, 8.9mag PA=220.6°, h=32.3° borda escura lunar 02:47

Emersao de TU Geminorum, SAO 78066 , estrela dupla proxima, , 7.3mag PA=242.1°, h=32.3° borda escura lunar 02:47

Emersao de SAO 78088, XZ 8536, 8.8mag PA=235.6°, h=35.9° borda escura lunar 03:16

Chuveiro Orionids ORI Constelacao Taurus/Tau 23:00

Chuveiro Draconids Giacobinids, DRA Constelacao Draco/Dra 19:00

Luz zodiacal sobre horizonte OSO 19:02

-----  
GLOSSARIO  
-----

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do Astro.dic -  
Dicionário de Astronomia e Áreas Afins, que disponibiliza todo seu  
conteúdo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>  
Ed: LL

-----  
Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, é uma publicação  
semanal em forma de boletim eletrônico, via e-mail, estruturado em  
diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronômica  
profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a  
divulgação  
de informações sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Semanalmente,  
ele é enviado a aproximadamente 10000 interessados.  
Informações gerais sobre Astronomia e Ciências afins podem ser  
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereço:  
<http://www.boletimsupernovas.com.br/>  
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)>. Não é necessária  
nenhuma informação no corpo desses e-mails.  
Devido a limitações de diversos provedores de e-mails, a acentuação  
gráfica das edições são omitidas.  
Informações, sugestões e críticas podem ser encaminhadas aos  
editores, abaixo relacionados:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>  
Twitter: <http://twitter.com/boletim>  
RSS: <http://www.boletimsupernovas.com.br/feed>  
E-mail: [boletim@boletimsupernovas.com.br](mailto:boletim@boletimsupernovas.com.br)

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <[angela@boletimsupernovas.com.br](mailto:angela@boletimsupernovas.com.br)>  
Beatriz Ansani (BVA): <[beatriz@boletimsupernovas.com.br](mailto:beatriz@boletimsupernovas.com.br)>  
Carlos Eduardo Contato (CE): <[cadu@boletimsupernovas.com.br](mailto:cadu@boletimsupernovas.com.br)>  
Jorge Honel (JH): <[honel@boletimsupernovas.com.br](mailto:honel@boletimsupernovas.com.br)>  
Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@boletimsupernovas.com.br](mailto:breganhola@boletimsupernovas.com.br)>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <[amorim@boletimsupernovas.com.br](mailto:amorim@boletimsupernovas.com.br)>  
Carlos Eduardo Contato (CE): <[cadu@boletimsupernovas.com.br](mailto:cadu@boletimsupernovas.com.br)>  
Ednilson Oliveira (EO): <[ednilson@boletimsupernovas.com.br](mailto:ednilson@boletimsupernovas.com.br)>  
Edvaldo Trevisan (EJT): <[edvaldo@boletimsupernovas.com.br](mailto:edvaldo@boletimsupernovas.com.br)>  
Geovani Marcos Morgado (GMM): <[geovani@boletimsupernovas.com.br](mailto:geovani@boletimsupernovas.com.br)>  
Kepler Oliveira (KO): <[kepler@boletimsupernovas.com.br](mailto:kepler@boletimsupernovas.com.br)>  
Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@boletimsupernovas.com.br](mailto:breganhola@boletimsupernovas.com.br)>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <[jaime@boletimsupernovas.com.br](mailto:jaime@boletimsupernovas.com.br)>

Revisão Científica:

Silvia Calbo Aroca (SCA): <[silvia@boletimsupernovas.com.br](mailto:silvia@boletimsupernovas.com.br)>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <[rosely@boletimsupernovas.com.br](mailto:rosely@boletimsupernovas.com.br)>

Editor do Glossario:

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