

Quinta-feira, 07 de fevereiro de 2008 - Edicao No. 447

Indice:

- \_ ECLIPSE TOTAL DA LUA NO RJ
- \_ UFMG OFERECE CURSO DE INICIACAO 'A ASTRONOMIA
- \_ BOLETIM SUPERNOVAS TAMBEM DIVULGA ASTRONOMIA DURANTE CAMPUS PARTY BRASIL 2008
- \_ ONU DECLARA 2009 O ANO INTERNACIONAL DA ASTRONOMIA
- \_ FENOMENO EM UMA NOVA E' EXPLICADO PELO MODO DE ANULACAO DO INTERFEROMETRO KECK
- \_ ESTRELA HIPER-VELOZ DEMONSTRA SER ESTRANGEIRA
- \_ PROPOSTO TESTE PARA A TEORIA DAS CORDAS BASEADO NA ABSORCAO DO HIDROGENIO NEUTRO
- \_ DECODIFICADO O AMBIENTE INTIMO DE UMA ESTRELA EM MATURACAO
- \_ RARA SUPERNOVA PODE REVELAR BURACOS NEGROS DE MASSA INTERMEDIARIA EM AGLOMERADOS GLOBULARES
- \_ ESTRANHA PARCERIA NO ESCORPIAO
- \_ SONDANDO A TEIA DE ARANHA COSMICA DO UNIVERSO
- \_ SURPRESAS DESDE A Sonda MESSENGER
- \_ CASSINI ENCONTRA RITMO NOS ANEIS DE SATURNO
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

-----  
ASTRONOMIA NO BRASIL  
-----

ECLIPSE TOTAL DA LUA NO RJ

03/02/2008. Na noite de 20 para 21 de fevereiro, a Fundacao Planetario vai abrir as portas ao publico para acompanhar o eclipse total da Lua. O inicio do eclipse acontecerá às 22h43. O apice do fenomeno ocorrerá às 0h26, com termino às 2h9. Os visitantes serao recebidos na Praca dos Telescopios e a atividade terá o acompanhamento dos astrônomos da instituicao que estarao ao dispor para esclarecer duvidas e conversar sobre os astros e outros fenomenos astronomicos. Distribuicao de 260 senhas a partir das 22h. A atividade dependerá das condicoes meteorologicas. Com o tempo nublado ou chuvoso, nao é possivel a observacao. Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 - Gavea Tel: 2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ. Site: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/>  
Ed: CE

UFMG OFERECE CURSO DE INICIACAO 'A ASTRONOMIA

28/01/2008. Movimentos de estrelas e planetas, uso de cartas celestes, eclipses e a estrutura do universo sao alguns dos temas do Curso de Iniciacao `a Astronomia, que o departamento de Fisica do Instituto de

Ciencias Exatas (ICEx) da UFMG promove de 11 a 16 de fevereiro. O curso sera' ministrado por professores do Observatorio Astronomico Frei Rosario, da Universidade, e tera' aulas teoricas, apoiadas por recursos multimidia (no campus Pampulha), e praticas, com o uso de cartas celestes, binoculos e telescopios (no Observatorio, que fica na Serra da Piedade). A taxa cobrada e' de R\$ 220,00 `a vista), com opcao de tres pagamentos de R\$ 80,00. Estao previstos descontos para grupos de colegio ou familias. Informacoes estao disponiveis no Observatorio, pelo telefone (31) 3409-5679 e pelo endereco [astrovis@fisica.ufmg.br](mailto:astrovis@fisica.ufmg.br); e no Cenex/Fisica, pelo telefone (31) 3409-5634 e pelo endereco [idalina@fisica.ufmg.br](mailto:idalina@fisica.ufmg.br). As inscricoes podem ser feitas nos escritorios da Fundep localizados no Conservatorio UFMG (avenida Afonso Pena 1.534) e na loja 7 da Praca de Servicos do campus Pampulha (avenida Antonio 6.627).  
Ed: CE

## BOLETIM SUPERNOVAS TAMBEM DIVULGA ASTRONOMIA DURANTE CAMPUS PARTY BRASIL 2008

07/02/2008. Esta' prestes a comecar o maior evento de tecnologia e internet do Brasil, a Campus Party Brasil, de 11 a 17 de fevereiro. O evento que acontece desde 1997 na Espanha, sera' realizado pela primeira vez Brasil na cidade de Sao Paulo, e espera reunir 3 inscritos e cerca de 30 mil visitantes. Diversas areas de interesse irao girar em torno de varios eixos tematicos, como Criacao, Desenvolvimento, Simulacao, Robotica, Games, Software Livre e outros. A Astronomia nao ficara' de fora e promete ser um dos temas mais atraentes. Durante os seis dias haverá uma programacao especial com oficinas de astrofotografia, competicoes, foruns e conferencias com nomes importantes na area, como Marcos Pontes, Walmir Cardoso, Jose' Carlos Diniz, Augusto Daminelli, Naelton Araujo, Paulo Pedrosa, Joao Paulo Delicato, Cristovao Jaques, Tasso Napoleao, entre outros. O fisico Roberto de Andrade Martins explicara' como a pesquisa e desenvolvimento tecnologico contribuem com a astronomia. "A expectativa e' muito grande. Teremos um evento sensacional, onde vamos poder falar, ouvir e praticar astronomia durante toda a semana", disse Walmir Cardoso, coordenador da area. O Boletim Supernovas tambem marcara' presenca com um forum de comunicacao na internet, conversando sobre a divulgacao da astronomia na internet durante os 8 anos do boletim. A Campus Party Brasil vai contar tambem com o apoio do Planetario de Sao Paulo, Sociedade Brasileira para o Ensino da Astronomia (SBEA) e Clube de Astronomia de Sao Paulo (CASP), que programou observacoes noturnas e diurnas do ceu durante o acampamento. Mais informacoes e a programacao completa no site do evento:  
<http://www.campus-party.com.br>

Ed: CE

-----  
ASTRONOMIA NO MUNDO  
-----

ONU DECLARA 2009 O ANO INTERNACIONAL DA ASTRONOMIA  
07/02/2008. Em dezembro de 2007, a 62ª Assembleia da Organizacao das

Nacoes Unidas proclamou 2009 como o Ano Internacional da Astronomia. A resolucao foi submetida pela Italia, patria de Galileu Galilei, e teve completo apoio do Segundo Comite' da Assembleia Geral. O Ano Internacional da Astronomia e' uma iniciativa da Uniao Astronomica Internacional e da UNESCO. Com o Ano Internacional da Astronomia 2009 (IYA2009) nos celebramos um evento especial: o primeiro uso astronomico de um telescopio por Galileu Galilei – uma invencao que desencadeou 400 anos de incriveis descobertas astronomicas. A isso se seguiu uma revolucao cientifica que alterou profundamente nossa visao de mundo. Hoje, telescopios em solo e em orbita exploram o Universo 24 horas por dia, em todos os comprimentos de onda do espectro eletromagnetico. A presidente da IAU, Catherine Cesarsky, diz: "O Ano Internacional da Astronomia 2009 da' a todas as nacoes a chance de participar nesta excitante revolucao cientifica e tecnologica em curso." O IYA2009 e' uma colaboracao global para fins pacificos – a procura de nossas origens cosmicas, uma heranca compartilhada por todos os cidadaos do planeta Terra. A ciencia da Astronomia representa milenios de colaboracoes atraves das fronteiras: geograficas, idades e generos, racas e culturas, fornecendo uma base completa para a Carta de Principios da ONU. Neste sentido, a Astronomia e' um exemplo classico de como a ciencia pode contribuir para o aprofundamento da colaboracao internacional. O assim chamado Ponto de Contato Brasileiro, Augusto Damineli, explica: "A rede Brasileira do IYA 2009 oferecera' uma ampla lista de atividades ja' a partir de 2008, que pode ser vista em <http://www.astronomia2009.org.br/>. Entre nossos objetivos, ofereceremos a pelo menos 1 milhao de pessoas a oportunidade de ver o ceu atraves de telescopios. Outro objetivo e' o de difundir na sociedade uma mentalidade cientifica. Isto e' essencial para os cidadao agirem num mundo permeado pela tecnologia e carente de planejamento global de recursos." Historico: Durante a Assembleia Geral da IAU em 23 de Julho de 2003 em Sydney (Australia), foi aprovado por unanimidade a resolucao em favor da proclamacao de 2009 como o Ano Internacional da Astronomia. Baseados na iniciativa da Italia, a Conferencia Geral da UNESCO em sua 33ª sessao recomendou `a ONU que adotasse a resolucao de declarar o 2009 como o Ano Internacional da Astronomia. Finalmente, a 62ª Assembleia da ONU designou a UNESCO como sendo a agencia para liderar o IYA2009. A IAU implementara' o IYA2009 atraves de uma rede mundial. Dela ja' participam 93 paises, coordenando esforcos de astronomos profissionais, amadores, educadores e artistas. O IYA2009 e', em primeiro lugar, uma atividade para o cidadao de todo o planeta Terra. Ele objetiva combinar a excitacao da descoberta pessoal, o prazer de compartilhar conhecimentos fundamentais sobre o Universo e nosso lugar nele, com os meritos do metodo cientifico. O poder de inspiracao da Astronomia representa um valioso recurso para a especie humana e para todas as nacoes. A visao do IYA2009 e' de ajudar os cidadaos de todo mundo a descobrir seu lugar no Universo atraves do ceu diurno e noturno e, portanto produzir um sentimento de maravilha e descoberta. Todos os humanos deveriam perceber o impacto da Astronomia e outras ciencias basicas em seu cotidiano e entender melhor como o conhecimento cientifico pode contribuir para uma sociedade mais justa e pacifica. O objetivo do IYA2009 e' o de estimular em todo o mundo,

especialmente entre os jovens, o interesse pela Astronomia e outras ciencias sob o tema central: O Universo para voce' descobrir. As atividades do IYA2009 serao a nivel mundial e regional (especialmente a nivel nacional e local). Centenas de "nos" locais estao se formando em todo o Brasil, para preparar as atividades de 2009. Esses "nos" contam com a colaboracao de astronomicos profissionais, amadores, centros de ciencia, planetarios, educadores e artistas. A IAU e' a organizacao internacional que congrega cerca de 10 mil ilustres astronomicos de todas as nacoes do mundo. Fundada em 1919, a IAU e' a maior organizacao de astronomicos profissionais. Sua missao e' promover a Astronomia em todos os seus aspectos, atraves de cooperacao internacional. Sua Assembleia Geral de 2009 sera' realizada no Rio de Janeiro como forma de sinalizar o interesse mundial despertado pelo vigoroso crescimento da Astronomia Brasileira. Para maiores informacoes contate: [iya2009@astro.iag.usp.br](mailto:iya2009@astro.iag.usp.br) ou na homepage: [www.astronomia2009.org.br](http://www.astronomia2009.org.br) ( Fonte: Adaptado. Vera Aparecida Fernandes Martin, Universidade Estadual de Feira de Santana )  
Ed: CE

#### FENOMENO EM UMA NOVA E' EXPLICADO PELO MODO DE ANULACAO DO INTERFEROMETRO KECK

28/01/2008. Os primeiros resultados de um novo instrumento cientifico do Observatorio W. M. Keck ajudam os cientistas a entenderem a fisica de uma nova recorrente, um tipo de sistema estelar cataclismico. Os resultados estao contrariando suposicoes estabelecidas por muito tempo sobre as poderosas explosoes denominadas novas e produziram o primeiro modelo unificado para uma nova recorrente chamada de RS Ophiuchi. ( Fonte: <http://www.keckobservatory.org/article.php?id=190> )  
Ed: JG

#### ESTRELA HIPER-VELOZ DEMONSTRA SER ESTRANGEIRA

28/01/2008. Uma estrela jovem esta' fugindo velozmente da Via Lactea, tao rapido que os astronomicos ficaram desconcertados sobre onde ela provem. Baseado na sua curta idade, tem viajado longe demais para provir da nossa galaxia. Agora, por meio da analise da sua velocidade, da intensidade da sua luz e, pela primeira vez, da sua historia relatada pelos elementos quimicos que a compoe, os astronomicos da Instituicao Carnegie, Alceste Bonanos e Mercedes Lopez-Morales, e seus colaboradores, Ian Hunter y Robert Ryans, da Universidade da Rainha, de Belfast, determinaram que ela provem da nossa galaxia vizinha, a Grande Nuvem de Magalhaes. O resultado indica que foi expulsa dessa galaxia por um buraco negro massivo ainda nao observado. A pesquisa sera' publicada num proximo numero do Astrophysical Journal Letters. ( Fonte: [http://www.ciw.edu/news/hyperfast\\_star\\_proven\\_be\\_alien](http://www.ciw.edu/news/hyperfast_star_proven_be_alien) )  
Ed: JG

#### PROPOSTO TESTE PARA A TEORIA DAS CORDAS BASEADO NA ABSORCAO DO HIDROGENIO NEUTRO

28/01/2008. A antiga luz absorvida pelos atomos de hidrogenio neutro pode ser utilizada para testar algumas das predicoes da teoria das cordas, dizem os cosmologistas da Universidade do Illinois. Fazer as medicoes, porem, requer um gigantesco conjunto de radiotelescopios que

deverao ser construidos na Terra, no espaco ou na Lua. ( Fonte:

<http://www.news.uiuc.edu/news/08/0128string.html> )

Ed: JG

#### DECODIFICADO O AMBIENTE INTIMO DE UMA ESTRELA EM MATURACAO

29/01/2008. Usando o Interferometro VLT da organizacao Observatorio Europeu Austral (ESO), os astronomicos sondaram o interior do disco de material que rodeia um jovem objeto estelar, percebendo a forma em que ele ganha massa antes de virar adulto. Os astronomicos tinham realizado uma outra observacao do objeto conhecido como MWC 147, situado a 2600 anos-luz da Terra na direcao da constelacao de Monoceros, o Unicornio. MWC 147 pertence `a familia de objetos Herbig Ae/Be. Esses objetos tem poucas massas solares e ainda estao se formando, aumentando a sua massa pela absorcao do material presente no disco que os rodeia. ( Fonte:

<http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2008/pr-03-08.html> )

Ed: JG

#### RARA SUPERNOVA PODE REVELAR BURACOS NEGROS DE MASSA INTERMEDIARIA EM

##### AGLOMERADOS GLOBULARES

29/01/2008. Estranho e violento destino espera uma ana' branca que passa perto demais de um buraco negro moderadamente massivo. Segundo novo estudo, o puxe gravitacional do buraco negro sobre a ana' branca poderia causar forcas de mare' suficientes para destruir o remanescente estelar e reiniciar a ignicao nuclear nela, dando lugar a uma explosao de supernova com aparencia rara. Observacoes dessas supernovas podem confirmar a existencia de buracos negros de massa intermediaria, atualmente tema de debate entre os astronomicos. ( Fonte:

[http://www.ucsc.edu/news\\_events/text.asp?pid=1903](http://www.ucsc.edu/news_events/text.asp?pid=1903) )

Ed: JG

#### ESTRANHA PARCERIA NO ESCORPIAO

30/01/2008. E' a primeira vez que se observa um objeto celeste tao pouco massivo em orbita a grande distancia de uma ana' marrom. Ele tem 14 vezes a massa de Jupiter e se desloca ao redor de uma ana' marrom que se acha a uma distancia 700 vezes maior que a que separa a Terra do Sol. Com sua verdadeira natureza ainda por determinar, o companheiro, de massa planetaria, denominado UScoCTIO108B e a parceria com sua ana' marrom protagonizam a descoberta, na constelacao do Escorpio, realizada por cientistas do Instituto de Astrofisica de Canarias (IAC) e da Universidade Politecnica de Cartagena. ( Fonte:

<http://www.iac.es/divulgacion.php?op1=16&id=513> )

Ed: JG

#### SONDANDO A TEIA DE ARANHA COSMICA DO UNIVERSO

30/01/2008. Utilizado o telescopio VLT da organizacao Observatorio Europeu Austral (ESO), uma equipe de astronomicos foi capaz de medir a distribuicao e movimentos de milhares de galaxias no Universo distante. Isso abre fascinantes perspectivas para compreender melhor a causa da aceleracao na expansao cosmica e melhora o entendimento da misteriosa energia escura que presumivelmente esta' em todo o

Universo. ( Fonte:

<http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2008/pr-04-08.html> )

Ed: JG

#### SURPRESAS DESDE A SONDA MESSENGER

30/01/2008. Apos uma viagem de mais de 3,5 bilhoes de quilometros de 3 anos e meio de duracao, a sonda MESSENGER da NASA realizou o seu primeiro sobrevoo de Mercurio, em 14 de janeiro de 2008. Os sete instrumentos cientificos que leva a bordo funcionaram perfeitamente, produzindo surpresas que estao deleitando os cientistas da missao. As 1213 imagens enviadas mostram que o planeta e' bem menos parecido com a Lua do que muitos achavam, mostrando caracteristicas unicas desse planeta. A complexa magnetosfera parece ser bem diferente da observada pela sonda Mariner 10, ha' 34 anos. ( Fonte:

<http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2008/080130.asp> )

Ed: JG

#### CASSINI ENCONTRA RITMO NOS ANEIS DE SATURNO

31/01/2008. A sonda Cassini, da NASA, descobriu que dois dos aneis de Saturno contem linhas ordenadas de grupos densos de particulas geladas que se estendem ao longo dos aneis como as ondas formadas pela queda de uma pedra num lago calmo. "Imagine ir atravessando uma cidade e observar edificios espacados a igual distancia em cada quarteirao", menciona Essam Marouf, da Universidade do Estado de Sao Jose'. "Todos esses grupos de particulas nos aneis encontram-se muito perto, e o espaco entre eles e' extremamente pequeno, de 100 a 250 metros, dependendo de onde se encontram no anel". ( Fonte:

<http://www.jpl.nasa.gov/news/features.cfm?feature=1594> )

Ed: JG

---

#### EVENTOS

---

04/01/2008 a 20/02/2008 - Bolsa para jovens doutores em Cosmologia e areas afins: O Instituto de Cosmologia, Relatividade e Astrofisica do Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (ICRA/CBPF) abriu processo de selecao para preenchimento de uma vaga de pesquisador visitante pelo periodo de seis meses, a contar de 2 de abril. O processo de selecao levará em conta a atividade cientifica dos candidatos nos ultimos 5 (cinco) anos, bem como sua atuacao, preferencialmente nas areas de Cosmologia (teoria e fenomenologia), teoria da gravitacao, teoria de campos em espacos curvos e astrofisica relativista. Os candidatos deverao encaminhar, ate' o dia 20 de fevereiro, carta dirigida ao presidente do Comite' Cientifico do ICRA, professor Mario Novello, manifestando interesse em participar do Processo, acompanhada de curriculo e projeto de trabalho para o periodo. Os enderecos postal e eletronico para envio desses documentos sao: Bolsa Pesquisador Visitante 2008 - ICRA/CBPF - Rua Dr Xavier Sigaud, 150 - Urca 22290-180 - Rio de Janeiro, ou [dayse@cbpf.br](mailto:dayse@cbpf.br). ( Fonte: JC )

Ed: CE

11/02/2008 a 17/02/2008 - CAMPUS PARTY BRASIL: A area de Astronomia e' uma das mais atraentes da Campus Party Brasil. O estudo das constelacoes e luas, o contato com telescopios e a astrofotografia, sao alguns dos temas que vao compor as diversas atividades previstas para este segmento. A Campus Party Brasil vai contar tambem com o apoio do Planetario de Sao Paulo, que proporcionara' aos participantes todo o prazer de observacoes noturnas e diurnas do ceu.

<http://www.campus-party.com.br//index.php3>

Ed: CE

20/02/2008 a 20/02/2008 - OBSERVACAO ASTRONOMICA EM BAURU: O Observatorio Astronomico da UNESP/Bauru esta' programando uma noite especial de observacoes astronomicas em 20 de fevereiro de 2008, quando teremos um eclipse total da Lua. Saturno tambem sera' o alvo da noite. O evento, que faz parte da programacao do IAY2009 e promovido pelo GEDAI (Grupo de Educacao e Divulgacao para a Astronomia Interdisciplinar), tera' inicio `as 21h00min no IPMET/OBSERVATORIO da UNESP de Bauru (SP), com uma breve explicacao inicial sobre o fenomeno, sendo aberto ao publico interessado. Teremos telescopios disponiveis, mas aqueles que desejarem trazer seus equipamentos (lunetas, binoculos, cameras fotograficas) poderao incrementar a festa celeste. Para maiores detalhes, contate a Profa. Dra. Rosa Scalvi (Depto. Fisica-UNESP), no e-mail: [rosama@fc.unesp.br](mailto:rosama@fc.unesp.br) ou Rodolfo Langhi, no e-mail: [rlanghi@fc.unesp.br](mailto:rlanghi@fc.unesp.br) ( Fonte: Rodolfo Langhi )

Ed: CE

-----  
EFEMERIDES PARA A SEMANA  
-----

07/02/2008 a 16/02/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

7 Fevereiro

Lancamento: Progress M-63 Soys U (International Space Station 28P)

Ano Novo Chines

Inicio da Fase de Eclipse Umbral 01:19

Lua Nova 01:44

Maximo Eclipse Solar Anular, visivel da Antartica 01:55

Final da Umbral do eclipse solar anular 02:30

Final do Eclipse solar anular 04:11

Cometa P/2000 U6 Tichy em perielio a 2.138 UA do Sol 05:07

Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:07

8 Fevereiro

Sonda Cassini sobrevoou distante a Epimetheus, Pandora e Atlas

Asteroide 2007 SP11 passa a 0.091 UA das Terra

Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:07

Mercurio mais proximo da Terra 0.649UA 14:06

9 Fevereiro

Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:07

Chuveiro de Meteoros beta Centaurideos em maxima atividade, THZ=13.1  
em Centauro 15:00  
Lua, Luz cinerea 20:02

10 Fevereiro  
Asteroide 2006 DU62 passa a 0.055 UA da Terra  
Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:08  
Lua. Luz Cinerea 20:07

11 Fevereiro  
Asteroide 2007 RV9 passa a 0.077 UA da Terra  
Asteroide 2007 CS5 Passa a 0.082 da Terra  
Netuno em Conjuncão com o Sol  
Io, 5.9 mag, Inicio de Eclipse 04:54  
Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:08  
Lua. Luz Cinerea 20:07

12 Fevereiro  
Asteroide 2007 Da passa a 0.025 UA da Terra  
Io, 5.9mag, Final de Sombra 04:16  
Io, Final de Transito 05:06  
Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:08  
Lua. Luz Cinerea 20:07

13 Fevereiro  
Cometa C/2007 T5 Gibbs em Perielio a 4.408 do Sol  
Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:08  
Lua. Luz Cinerea 20:07  
Chuveiro de Meteoros Leonideos, ativo ate' 25/04 22:00  
Lua em Perigeu a 370256.0 km da Terra 22:56

14 Fevereiro  
Lancamento: STS-123, Space Shuttle Endeavour, Japan's ELM-PS, Canadian  
Hand "Dextre" (International Space Station 1J/A)  
Cometa C/2007 T1 McNaught passa a 1.064 UA da Terra  
Lua Quarto Crescente 01:33  
Europa, 6.5mag, Inicio de Eclipse 05:41  
Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:08  
Lua em Libração Sul 06:38

15 Fevereiro  
Asteroide 162567 (2000 RW37) PASSA A 0.072 ua DA tERRA  
Lua, Imersão da estrela Phi Tau, SAO 76558, 5.0mag na borda escura  
lunar 01:46  
Ganymed, 5.5mag, Final de Sombra 04:02  
Ganymed, Inicio de Transito 04:40  
Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:08

16 Fevereiro  
Lua, Imersão da estrela Alnath, beta Tau, 1.6mag na borda escura lunar  
01:46  
Lua e Marte, -0.2mag, separados a 3.7 graus 01:08



Lua, Maxima Declinacao Norte 04:09  
Europa, 6.5mag, Final de Transito 05:17  
Luz Zodiacal sobre o horizonte ES 05:08

---

## 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 10000 interessados.  
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser  
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<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)>. 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:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>

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)>

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)>

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)>