

Quinta-feira, 12 de Junho de 2008 - Edicao No. 465

Indice:

- _ OLIMPIADA DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA TERA' VERSAO PAN-AMERICANA
- _ TELESCOPIO ESPACIAL DE RAIOS GAMA DECOLA NESTA QUARTA-FEIRA
- _ LUAS QUE COLIDEM QUASE TODOS OS DIAS
- _ ASTRONOMOS PESAM AS ANAS MARRONS MAIS FRIAS
- _ ENCONTRADO PEQUENO PLANETA ORBITANDO UMA ESTRELA PEQUENA
- _ ANA' BRANCA PERDIDA EM NEBULOSA PLANETARIA
- _ REVELADA A BELEZA INTERIOR DA VIA LACTEA
- _ EQUIPE ESPERA USAR NOVA TECNOLOGIA PARA A BUSCA DE INTELIGENCIA EXTRATERRESTRE
- _ INTEGRAL REVELA SISTEMAS BINARIOS EXOTICOS E CHEIOS DE PO
- _ PROJETO DE MAPEAMENTO DA VIA LACTEA ENCONTRA ESTRELAS SURPREENDENTEMENTE LENTAS
- _ A VIA LACTEA TEM SO' DOIS BRACOS
- _ SPITZER CAPTURA COMO AMADURECEM AS ESTRELAS NA NOSSA GALAXIA
- _ DETECTADO UM QUASAR BEBE' PERTO DO LIMAR VISIVEL DO UNIVERSO
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

OLIMPIADA DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA TERA' VERSAO PAN-AMERICANA 11/06/2008. Brasil fornecera' todo o aporte tecnico necessario para a realizacao do evento. Uma das contribuicoes sera' a distribuicao de material didatico utilizado pelo Programa AEB Escola. Realizada ha' 11 anos, a Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronautica (OBA), organizada pela Agencia Espacial Brasileira (AEB/MCT) e pela Sociedade Astronomica Brasileira (SAB), esta' prestes a se tornar um evento internacional. A coordenadora do Programa AEB Escola, Ivette Rodrigues – uma das organizadoras do evento -, lancou a proposta de Olimpiada Pan-Americana de Astronomia e Astronautica, na realizacao dos "Campamentos Espaciales, Ecuador 2008", nas cidades de Quito e Ibarra, de 18 a 24 de maio ultimo. Aceita pelos representantes dos demais países, a ideia sera' colocada em pratica a partir de 2009, em comemoracao ao Ano Internacional da Astronomia. As provas serao aplicadas no mes de maio. Os países interessados em se integrar a esta iniciativa sao: Argentina, Chile, Colombia, Equador, Mexico Paraguai, Peru e Uruguai. O Brasil fornecera' todo o aporte tecnico necessario para a realizacao do evento. Uma das contribuicoes sera' a distribuicao de material didatico utilizado pelo Programa AEB Escola, que deve ser traduzido no Equador. Em um segundo momento, o programa disponibilizara' cursos de formacao de multiplicadores das acoes desenvolvidas no Brasil. Os países que participarem dessa olimpiada ficam responsaveis por sensibilizar e mobilizar suas escolas, dando

condicoes aos alunos e professores de realizarem as atividades. Cada escola que desejar participar deve se cadastrar, aplicar e corrigir os testes e enviar os resultados para a Comissao Organizadora da Olimpiada que ficara' sediada no Brasil. Sera' criado um comite' nacional com representantes de instituicoes ligadas aos temas de astronomia e astronautica e um forum intergovernamental, responsavel pela organizacao do evento. As primeiras reunioes da comissao intergovernamental serao realizadas em ambiente virtual. Sobre o encontro O "Campamentos Espaciales, Ecuador 2008" faz parte de um plano de acao para area de educacao, definido na V Conferencia das Americas, realizada em 2006, com intuito de investir em iniciativas de incentivo 'a educacao espacial nos paises da America Latina e Central. No evento foram feitas palestras e oficinas sobre a tematica espacial para demonstrar a importancia dessa area no desenvolvimento socioeconomico de cada pais, bem como contribuir para a formacao do pensamento cientifico nas escolas. Cada nacao participante enviou uma delegacao composta por representantes de agencias espaciais, ministerios da Educacao, professores e alunos do ensino medio. "As palestras e oficinas serviram como motivacao para os alunos, como forma de despertar o interesse pela tematica espacial, e tambem como meio de demonstrar a variedade de temas que podem ser abordados nos curriculos escolares", disse Ivette Rodrigues. Atividades de campo, como a construcao e lancamento de foguetes artesanais e uma observacao astronomica noturna por meio de telescopio mobilizou grande numero de estudantes locais. Alem da programacao voltada para alunos e professores, foram realizadas atividades especificas para as autoridades presentes. Vale destacar o workshop "Como ensinar ciencias espaciais em sala de aula", onde cada pais mostrou como vem trabalhando o tema da educacao espacial. O Programa AEB Escola foi a iniciativa mais solida dentre todas apresentadas. No encerramento do workshop foi produzido um documento com recomendacoes para que os governos dos paises participantes incluam conteudos de ciencias espaciais nos componentes curriculares da area de ciencias. Mais informacoes: Assessoria de Comunicacao da Agencia Espacial Brasileira, tel. (61) 3411.5035/5049 (Fonte: Andreia Araujo - Assessoria de Imprensa da AEB)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

TELESCOPIO ESPACIAL DE RAIOS GAMA DECOLA NESTA QUARTA-FEIRA 11/06/2008. O novo telescopio da Nasa que deve decolar hoje (11/6) rumo ao espaco nao se parece muito com um telescopio. Visto de fora, o Glast e' uma caixa quadrada com dois metros de largura sem espelhos ou lentes, mas e' justamente sua engenharia diferenciada que permitira' estudar com detalhamento sem precedentes a origem dos raios gama, o tipo de radiacao mais energetico que existe. "Pela primeira vez, vamos aplicar a tecnologia de detectores de particulas no espaco, e isso vai revolucionar a fisica de raios gama", diz o brasileiro Eduardo do Couto e Silva, vice-diretor de um dos centros de operacoes do Glast

-sigla em ingles para Telescopio Espacial de Grande Area de Raios Gama. O observatorio e' composto basicamente de um rastreador de trajetorias de particulas e de um calorimetro (medidor de energia). Sua missao e' fazer uma varredura diaria do ceu para mapear fontes de raios gama e registrar sua dinamica. Essa radiacao emana, por exemplo, de nucleos de galaxias com grandes buracos negros, que podem vir a ser melhor entendidos com o Glast. Ele tambem investigara' misteriosas explosoes de raios gama registradas diariamente no espaco com origem desconhecida. "Uma dificuldade de compreender esses fenomenos e' que as energias para alimenta-los sao muito grandes, e processos nucleares [como os de estrelas] nao sao capazes disso", diz Couto. "Achamos que esta' relacionado com buracos negros, mesmo." As observacoes do Glast, diz, ajudarao a verificar se a hipotese e' correta. Pela primeira vez, tambem, sera' possivel estudar fisica de particulas no espaco, da mesma maneira como ja' se faz nos aceleradores de particulas na Terra. O Glast podera' detectar, por exemplo, uma particula hipotetica batizada de neutralino. Talvez ela seja aquilo que fisicos chamam de "materia escura" -a materia mais abundante do Universo, mas que, tambem, ninguem sabe o que e'. Se o tempo ajudar, o foguete que leva o Glast ao espaco decola hoje na Florida entre 13h45 e 14h40 (hora de Brasilia). (Fonte: Rafael Garcia, Folha de SP)
Ed: CE

LUAS QUE COLIDEM QUASE TODOS OS DIAS

05/06/08. Trata-se de um espetaculo impressionante, mas que so' foi descoberto agora. Colisoes em grande escala ocorrem quase diariamente em Saturno, em um de seus aneis, denominado pela letra F. A descoberta, feita por cientistas do Reino Unido e da Franca, foi publicada na edicao de 5 de junho da revista Nature. A partir de dados enviados pela sonda Cassini, que esta' em orbita no segundo maior planeta do Sistema Solar, os pesquisadores europeus encontraram evidencia de pequenas "luas" no nucleo brilhante do anel F. Verificaram tambem que a morfologia do anel e' resultado do efeito continuo da gravidade e de colisoes. O anel F e' um dos mais estreitos de Saturno, localizado a apenas 3 mil quilometros do fim do anel A. Foi descoberto em 1979, a partir de imagens feitas pela sonda Pioneer. Trata-se de uma formacao que muda constantemente, com variacoes na forma que duram poucas horas ou varios anos. O grupo coordenado por Carl Murray, da Universidade de Londres, aponta que a morfologia peculiar do anel F e' causada por colisoes regulares entre as pequenas luas, que, estimam, nao tem equivalente no Sistema Solar. "A regio do anel F e' provavelmente a unica do Sistema Solar em que processos colisionais de larga escala ocorrem quase em frequencia diaria", destacaram. A Cassini-Huygens e' uma missao da Nasa, agencia espacial norte-americana, em parceria com as agencias espaciais europeia e italiana. O lancamento ocorreu em outubro de 1997. O artigo The determination of the structure of Saturn's Fring by nearby moonlets, de Carl Murray e outros, pode ser lido por assinantes da Nature em www.nature.com (Fonte: Agencia FAPESP)
Ed: GMM

ASTRONOMOS PESAM AS ANAS MARRONS MAIS FRIAS

02/06/2008 - Astronomos utilizaram as imagens muito agudas obtidas pelo telescópio Keck e o telescópio espacial Hubble para determinar, pela primeira vez, a massa da classe mais fria de "estrelas falidas", também conhecidas como anãs marrons. Com massas tão leves quanto 3 por cento da massa do Sol, esses são os objetos de menor massa flutuando livremente que havia sido pesado fora do Sistema Solar. As observações são um passo a frente com relação à comprovação das previsões teóricas de objetos que não podem gerar a sua própria energia interna, tanto as anãs marrons como os planetas gigantes gasosos. As novas descobertas, apresentadas em conferência de imprensa na reunião da Sociedade Astronômica Americana, em St. Louis, demonstram que as previsões podem ter alguns problemas. (Fonte:

<http://www.hawaii.edu/cgi-bin/uhmnews?20080602092859>)

Ed: JG

ENCONTRADO PEQUENO PLANETA ORBITANDO UMA ESTRELA PEQUENA

02/06/2008 - Uma equipe internacional de astrônomos dirigida por David Bennett, da Universidade de Notre Dame, descobriu um planeta extra-solar, com cerca de três massas da Terra, orbitando uma estrela com massa tão baixa que o seu núcleo pode não ser suficientemente grande para manter as reações nucleares. O resultado foi apresentado na reunião anual da Sociedade Astronômica Americana, em St Louis. (

Fonte: <http://newsinfo.nd.edu/content.cfm?topicid=28128>)

Ed: JG

ANA' BRANCA PERDIDA EM NEBULOSA PLANETARIA

03/06/2008. Chame este o caso da anã perdida. Uma equipe de astrônomos estelares está envolvida num caso de investigação na cena do crime. Eles têm dois suspeitos, rastros de assalto com danos, mas não têm um cadáver. A nebulosa planetária austral SuWt 2 é a cena do crime, localizada a 6.500 anos-luz da Terra na direção da constelação de Centaurus. SuWt 2 consiste em um anel de gás brilhante visto quase de canto. Tenues lobulos se estendem perpendicularmente até o anel, dando à parte mais tênue da nebulosa o aspecto de um relógio de areia. (Fonte:

<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2008/21/>)

Ed: JG

REVELADA A BELEZA INTERIOR DA VIA LACTEA

03/06/2008. Vivemos na galáxia Via Láctea, uma coletânea de quase 400 bilhões de estrelas com forma de disco que inclui o Sol. Muitas dessas estrelas e grande parte do denso gás entre elas se concentram nos grandes braços em espiral no exterior do centro galáctico. Os astrônomos têm trabalhado durante décadas para realizar um mapa da Via Láctea e dos seus braços espirais e acabam de descobrir um braço espiral do outro lado do centro galáctico, com relação à Terra, o qual é um virtual gêmeo do braço conhecido próximo do centro galáctico. A Via Láctea, por tanto, mostra uma bela simetria, com dois braços espirais girando próximos do centro galáctico. (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/press/2008/pr200813.html>)

Ed: JG

EQUIPE ESPERA USAR NOVA TECNOLOGIA PARA A BUSCA DE INTELIGENCIA EXTRATERRESTRE

04/06/2008. Um astrônomo da Universidade Johns Hopkins é membro de uma equipe que informou aos seus colegas científicos sobre os planos de usar uma nova tecnologia para aproveitar recentes e promissoras ideias sobre onde realizar a busca de possível vida extraterrestre inteligente na nossa galáxia. (Fonte:

<http://www.jhu.edu/news/home08/jun08/seti.html>)

Ed: JG

INTEGRAL REVELA SISTEMAS BINARIOS EXOTICOS E CHEIOS DE PO

05/06/2008. O observatório orbital de raios gama da Agência Espacial Europeia, ESA, Integral revelou uma nova população de uma espécie exótica e cheia de pó de estrelas binárias que poderiam representar um breve lapso evolutivo na vida de uma estrela binária. As conclusões mostram um vácuo no nosso conhecimento da formação e evolução de esses sistemas de estrelas binárias. (Fonte:

http://www.esa.int/esaSC/SEMSWO1YUFF_index_0.html)

Ed: JG

PROJETO DE MAPEAMENTO DA VIA LACTEA ENCONTRA ESTRELAS SURPREENDENTEMENTE LENTAS

03/06/2008. Médicos de rádio muito acuradas, utilizando o conjunto de base muito longa VLBA da Fundação Nacional para a Ciência, ofereceram aos astrônomos a sua primeira boa visão da estrutura da Via Láctea e dos movimentos das suas estrelas jovens. E as médicos já tem produzido uma grande surpresa: as estrelas mapeadas estão orbitando mais lentamente do que o esperado e se movimentam em laços, de forma oval, em lugar de trajetórias circulares ao redor do centro galáctico.

(Fonte: <http://www.cfa.harvard.edu/press/2008/pr200812.html>)

Ed: JG

A VIA LACTEA TEM SO' DOIS BRACOS

03/06/2008. Durante décadas, os astrônomos estiveram cegos de como a nossa galáxia, a Via Láctea, realmente se parece. É lógico, pois estamos assentados no meio dela e não podemos sair para dar uma olhada a voos de pássaro. Agora, as novas imagens do telescópio espacial Spitzer da NASA permitem apreciar a verdadeira estrutura da Via Láctea, revelando que tem só dois grandes braços de estrelas, em lugar dos quatro que se acreditava anteriormente. (Fonte:

<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2008-094>)

Ed: JG

SPITZER CAPTURA COMO AMADURECEM AS ESTRELAS NA NOSSA GALAXIA

03/06/2008. Mais de 800.000 imagens do telescópio espacial Spitzer, da NASA, foram combinadas para criar um novo retrato de como "amadurecem" as estrelas no interior da nossa galáxia, a Via Láctea. A imagem representa uma área do céu de 120 graus de largura por dois graus de altura e foi apresentada na 212ª reunião da Sociedade Astronômica Americana, AAS, em St Louis. (Fonte:

<http://www.spitzer.caltech.edu/Media/releases/ssc2008-11/release.shtml>)

Ed: JG

DETECTADO UM QUASAR BEBE' PERTO DO LIMIAR VISIVEL DO UNIVERSO
04/06/2008. Uma equipe internacional de radio astrnomos encontrou uma
morfologia inesperada no radio quasar mais distante detectado ate'
hoje. A descoberta foi realizada usando a rede de radiotelescopios
mais sensivel do mundo, conhecida como a Rede Europeia VLBI (EVN). Os
resultados da sua descoberta serao publicados na edicao de 5 de junho
de 2008 da revista cientifica Astronomy and Astrophysics. (Fonte:
http://www.jive.nl/press_release_J1427.html)
Ed: JG

EVENTOS

01/07/2008 a 11/07/2008 - Primeira Escola Brasileira de Propulsao
Eletrica Espacial: O evento, que acontece de 1 a 11 de julho, e'
realizado pelo Laboratorio Associado de Plasmas do Instituto Nacional
de Pesquisas Espaciais (Inpe), sediado em Sao Jose' dos Campos, SP
Serao abordados temas como: missoes espaciais, dinamica orbital,
propulsores quimicos, propulsores eletricos, e engenharia de sistemas
propulsivos. O evento e' destinado a estudantes e docentes de cursos
de graduacao e pos-graduacao na area de ciencias exatas/tecnologia,
bem como a profissionais e pesquisadores da area de engenharia. Todas
as palestras serao em lingua inglesa, ministradas por pesquisadores
brasileiros e estrangeiros. Mais informacoes e inscricoes no site:
<http://www.inpe.br/ebpee/index.php> (Fonte: JC)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

12/06/2008 a 21/06/2008
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

12 Junho

Cassini, Sobrevoa Titan a distancia
Cometa P/2008 A2 (LINEAR) Em Perielio (1.305 AU)
Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem visto a 1.0h - 5.9h
THZ=17.3 em Cepheus 04:00
Cometa C/2007 W1 (Boattini) Proximo da Terra (0.210 AU) Distancia do
Sol =0.881 AU Magnitude estimada 5.6 mag
Elongacao=45.5° 05:02
Ganymed, Inicio de Eclipse (4.8 mag) 05:44

13 Junho

Cometa 68P//Klemola Passa proximo da Terra (1.855 AU)
Asteroide 3 Juno em Oposicao (10.0 Magnitude)
Io, Inicio de Sombra (5.2 mag) 03:43
Io, Inicio de Transito (5.2 mag)04:21
Io, Final de Sombra (5.2 mag) 06:00

14 Junho

Imersao de SAO 158225, XZ 19811 (Estrela dupla proxima), 6.6mag Angulo de Posicao =170.4°, Altitude h=31.3° (borda escura lunar) 00:40

Europa, Inicio de Eclipse (5.8 mag) 00:47

Io, Inicio de Eclipse (5.2 mag) 00:58

Io, Reaparece de Ocultacao(5.2 mag) 03:50

Europa, Reaparece de Ocultacao(5.8 mag)04:47

Imersao de SAO 182676, XZ 20408, 6.5mag Angulo de Posicao =174.8°, Altitude h=56.5° (borda escura lunar)18:43

Io, Inicio de Sombra (5.2 mag)22:12

Io, Inicio de Transito (5.2 mag)22:47

15 Junho

Lancamento: OSTM/Jason 2 Delta 2

Cassini sobrevoa a distancia Epimetheus e Prometheus

Io, Final de Sombra (5.2 mag) 00:28

Io, Final de Transito (5.2 mag) 01:03

Imersao de SAO 182858, XZ 20597 (Estrela dupla proxima), 6.5mag Angulo de Posicao =74.0°, Altitude h=16.2° (borda escura lunar) 02:41

Imersao de SAO 182873, XZ 20613, 6.0mag Angulo de Posicao =99.8°, Altitude h=9.6° (borda escura lunar) 03:12

Lua em Libracao Norte 11:12

Io, Inicio de Eclipse (5.2 mag)19:27

Ganymed, Inicio de Sombra (4.8 mag)19:41

Europa, Inicio de Transito (5.8 mag)20:33

Cometa 'C/2007 W1'Boattini mais brilhante

Distancia do Sol =0.866 AU e a 0.213 AU da Terra (= 83.0 distancia lunar) Magnitude= 5.5 mag Elongacao=40.7° 21:08

Ganymed, nicio de Transito (4.8 mag)21:56

Europa, Final de Sombra (5.8 mag) 22:09

Io, Reaparece de Ocultacao(5.2 mag)22:16

Ganymed, Final de Sombra (4.8 mag)22:52

Europa, Final de Transito (5.8 mag)23:16

Callisto, Inicio de Sombra (5.9 mag)23:22

16 Junho

Asteroide 149244 Kriegh Passa proximo da Terra (0.938 AU)

Ganymed, Final de Transito (4.8 mag)01:09

Callisto, Final de Sombra (5.9 mag)02:44

Callisto, Inicio de Transito (5.9 mag)04:31

Lua em Apogeu (406243.0 km)14:19

Io, Final de Transito (5.2 mag)19:30

Lua perto de Alniyat, Sig Sco, SAO 184336 (Sistema de estrela multiplo), 2.9mag Separacao=0.85° 21:06

17 Junho

Imersao de Antares, Alp Sco, SAO 184415 (Estrela dupla , separacao <10"), 1.1mag Angulo de Posicao =69.2°, Altitude h=28.0° (borda escura lunar) 03:29

Emersao de Antares, Alp Sco, SAO 184415 (Estrela dupla , separacao <10"), 1.1mag PA=282.2°, h=14.3° (borda ilumina da Lua) 04:33

Imersao de SAO 184437, XZ 22397, 6.1mag Angulo de Posicao =101.7°, Altitude h=15.8° (borda escura lunar) 04:28

18 Junho

Lua Cheia 14:30

19 Junho

Cometa 51P/Harrington Em Perielio (1.688 AU)

Planeta Anao 134340 Pluto Passa proximo da Terra (30.476 AU)

Asteroide 3061 Cook Passa proximo da Terra (1.857 AU)

Imersao de SAO 186612, XZ 25011, 4.7mag Angulo de Posicao =136.8°, Altitude h=40.5° (borda ilumina da Lua) 04:13

Emersao de SAO 186612, XZ 25011, 4.7mag PA=185.3°, h=33.9° (borda ilumina da Lua) 04:43

Lua perto de SAO 186612, XZ 25011, 4.7mag Separacao=0.24°, PA=161.0°, h=37.2° 04:05

Mercurio perto de Aldebaran (3.2deg)11:21

Lua perto de Nunki, Sig Sgr, SAO 187448 (Sistema de estrela multiplo), 2.0mag Separacao=0.67° 18:04

20 Junho

Plutao em Oposicao

Emersao de SAO 187728, XZ 26458, 6.9mag PA=305.0°, h=61.5° (borda escura lunar) 03:25

Io, Inicio de Sombra (5.2 mag) 05:38

Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 5.6mag. Mais bem visto a 5.8h - 5.9h Elongacao= 39° 05:08

Io, Inicio de Transito (5.2 mag) 06:06

Lua perto de Jupiter, -2.7mag Separacao=3.7° 06:04

Soslticio 20:59

21 Junho

Io, Inicio de Eclipse (5.2 mag)02:52

Europa, Inicio de Eclipse (5.8 mag)03:24

Io, Reaparece de Ocultacao(5.2 mag)05:34

Cometa 'C/2007 W1' Boattini Magnitude estimada em 5.6mag. Mais bem visto a 5.6h - 5.9h Elongacao= 40° 05:06

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 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> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para <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>

E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angela@boletimsupernovas.com.br>

Beatriz Ansani (BVA): <beatriz@boletimsupernovas.com.br>

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <amorim@boletimsupernovas.com.br>

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@boletimsupernovas.com.br>

Edvaldo Trevisan (EJT): <edvaldo@boletimsupernovas.com.br>

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@boletimsupernovas.com.br>

Kepler Oliveira (KO): <kepler@boletimsupernovas.com.br>

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

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Editor de Efemérides:

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

Editor do Glossário:

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