

Quinta-feira, 22 de Maio de 2008 - Edicao No. 462

Indice:

- _ "ASTRONOMOS" EM LEILAO
- _ CYCLONE SPACE ANUNCIA AUMENTO DE CAPITAL
- _ O FUTURO DA ASTRONOMIA
- _ PROCURAM-SE ASTRONAUTAS
- _ MANDE SEU NOME PARA A LUA
- _ OS BURACOS NEGROS NAO SAO TAO NEGROS ASSIM
- _ PRIMEIRA MEDICAO DA TEMPERATURA COSMICA EM EPOCAS PRIMITIVAS
- _ DESCOBERTO O REMANESCENTE DE SUPERNOVA MAIS JOVEM DA NOSSA GALAXIA
- _ DESCOBERTA MOLECULA CHAVE NA ATMOSFERA DE VENUS
- _ OS ASTRONOMOS DESCOBRIRAM QUE O UNIVERSO BRILHA O DOBRO
- _ ESTRANHO PULSAR DESCONCERTA OS ASTRONOMOS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

"ASTRONOMOS" EM LEILAO

19/05/2008. O dominio (endereço de Internet) [astronomos.com.br](http://www.astronomos.com.br) esta' em leilao. O [astronomos.com.br](http://www.astronomos.com.br), como qualquer dominio curto, objetivo e facil de deduzir, possui um tremendo potencial na web, devido 'as tecnicas de SEO (Search Engine Optimization). Dominios assim sao privilegiados em sites de busca. Alem da questao do SEO, o dominio mostrou-se forte e apresentou grande aceitacao na comunidade astronomica (entusiastas, amadores e profissionais), enquanto o servico esteve em funcionamento. Da' para ter uma ideia de tudo isso usando o servico Wayback Machine:

<http://web.archive.org/web/20011211143405/www.astronomos.com.br/busca/>

. Este registro de como era o Astronomos data de 2001! Interessados podem acessar

<http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-74659853-dominio-astronomoscombr- JM>

ou enviar uma mensagem a tlchristofoletti@gmail.com para mais informacoes. Tenho grande esperanca de ver ressurgir no [astronomos.com.br](http://www.astronomos.com.br) uma grande novidade para a comunidade astronomica. Boa sorte aos interessados! (Fonte: Thiago L. Christofolletti)

Ed: CE

CYCLONE SPACE ANUNCIA AUMENTO DE CAPITAL

20/05/2008. O capital da empresa binacional Alcantara Cyclone Space (ACS) deve ser ampliado em mais de 200%. Em entrevista coletiva na sexta-feira, em Brasilia, o diretor geral pela parte brasileira, Roberto Amaral, anunciou que a proposta de aumento do capital, de US\$ 105 milhoes para US\$ 375, milhoes sera' avaliada em reuniao do

conselho da binacional, dia 2 de junho, em Kiev, na Ucrania. O investimento inicial de cada pais e' de US\$ 4,5 milhoes. O Tratado estabelece ainda que os dois paises devem integralizar o capital da empresa ate' um total de US\$ 105 milhoes. Amaral disse tambem que a empresa ja' pensa em construir o foguete Cyclone-5 com a participacao de tecnicos brasileiros, o que permite ao pais partilhar ainda mais da tecnologia ucraniana. A missao da binacional e' o lancamento de cargas uteis (satelites) por meio do foguete Cyclone-4, a partir da base de Alcantara, no Maranhao. O foguete esta' em construcao em Kiev. Como o acordo firmado entre as partes preve' a transferencia de tecnologia para o Brasil, Amaral ja' pensa na construcao do Cyclone-5, indicando o bom entendimento entre as duas partes, o que e' confirmado pelo diretor geral da ACS pela Ucrania, Oleksandr Serdyuk, que confirma o primeiro lancamento do foguete para meados de 2010. Estima-se que o mercado potencial de lancamentos no mundo, para o periodo 2007/2016, seja proximo de US\$ 14 bilhoes. A ACS calcula absorver cerca de 30% desse volume, concorrendo diretamente com paises com tradicao neste setor, como os Estados Unidos, a China e a Comunidade Economica Europeia. Alem disto, o empreendimento trara' beneficios sociais para os dois paises, com a geracao de empregos. Mas, principalmente para o Brasil. Amaral disse que a oferta de trabalho na construcao civil deve crescer muito quando iniciarem as obras de infra-estrutura em Alcantara. Um exemplo proximo, de como obter resultados positivos com um centro espacial, e' a Guiana Francesa, com o Centro de Lancamento de Kourou, tambem perto da linha do Equador. O Centro levou beneficios socioeconomicos diretos para a populacao. Quando implantado, ha' 20 anos, a populacao local era de 600 habitantes, hoje sao 25 mil pessoas com empregos diretos e indiretos; o investimento na regioa foi de US\$ 3 bilhoes. O Centro de Kourou e' responsavel por 35% do PIB da Guiana; e a receita anual da regioa e' de US\$ 600 milhoes. O Projeto Cyclone-4 foi estabelecido para o desenvolvimento de um Veiculo Lancador avancado e de um Sistema de Lancamento Espacial com o objetivo de suprir os programas brasileiro e ucraniano, sendo tambem extensivo a outros paises. O Brasil e a Ucrania poderao, com este projeto, lancar seus proprios veiculos e satelites, garantindo acesso independente ao espaco para fins pacificos. A Ucrania detem tecnologia de construcao de foguetes e lancamentos desde a epoca em que era parte da Uniao Sovietica. Com a independencia do pais, tornou-se um dos mais importantes concorrentes do mercado de lancamentos, registrando mais de 200 missoes bem sucedidas com a familia de foguetes Cyclone. O objetivo do projeto conjunto Brasil-Ucrania para o Cyclone-4 preve' a criacao de um complexo moderno de lancamento que permita colocar em orbitas baixas (altura de aproximadamente 500 km) equipamentos espaciais com massa de ate' 5.300 kg, e em orbita intermediaria geoestacionaria, equipamentos com massa de ate' 1.600 kg. O Brasil se apresenta no concorrido mercado internacional de lancamento de satelites como um dos parceiros mais desejados, devido a sua privilegiada situacao geografica, que permite reduzir consideravelmente os custos de uma operacao para colocacao de um satellite em orbita equatorial. Isso se deve 'a regioa de Alcantara, que tem importante vantagem competitiva em relacao a outros centros de lancamentos no mundo. Sua localizacao e' estrategica - a apenas 2

graus ao sul do Equador. (Fonte: Assessoria de Comunicacao do CGEE)
Ed: CE

O FUTURO DA ASTRONOMIA

21/05/2008. Em comemoracao aos 180 anos do Observatorio Nacional (ON), um dos mais antigos institutos de pesquisa do Brasil, sera' realizado, de 27 a 29 de maio, no Rio de Janeiro, o encontro O Futuro da Astronomia. O evento sera' dividido em duas partes. A primeira, cujo tema central sera' "Uma impressao sobre o futuro da astronomia em traducao livre", tera' palestras de cientistas responsaveis por alguns dos maiores projetos da astronomia mundial da proxima decada. No total, serao apresentados 15 projetos de pesquisa. O objetivo e' identificar oportunidades de colaboracao brasileira e de fornecer subsidios para o planejamento de medio e longo prazos para o ON e para o Ministerio da Ciencia e Tecnologia (MCT). A segunda parte do evento discutira' "A nova astronomia: o desafio dos dados". Na ocasio sera' debatida a infra-estrutura necessaria na area da tecnologia de informacao para lidar com a avalanche de dados gerada pelos projetos apresentados na primeira parte do evento. Mais informacoes: www.on.br/glimpse e www.on.br/newastronomy (Fonte: Agencia FAPESP)
Ed: GMM

ASTRONOMIA NO MUNDO

PROCURAM-SE ASTRONAUTAS

20/05/2008. A Agencia Espacial Europeia (ESA) abriu nesta segunda-feira (19/5) uma campanha para recrutar astronautas. E' a primeira chamada do tipo desde 1992. Segundo a ESA, trata-se de "oportunidade rara de estar 'a frente dos programas de voo espacial tripulados, o que inclui futuras missoes 'a Estacao Espacial Internacional (ISS), 'a Lua e alem". Os candidatos ideais devem ter competencia em disciplinas cientificas consideradas relevantes para o cargo, como ciencias da vida, fisica, quimica e medicina, ou terem experiencia como piloto de testes. Devem tambem demonstrar habilidades operacionais e "capacidades excepcionais" em pesquisa, aplicacoes cientificas ou na area educacional. Boa memoria, raciocinio rapido, boa concentracao e aptidao para orientacao espacial sao outros pre-requisitos. Os interessados devem ter ainda flexibilidade, motivacao, competencia para trabalhar em equipe, empatia e estabilidade emocional. Fluencia em ingles e' obrigatoria e conhecimento em russo, desejavel. Podem participar cidadaos de algum dos 17 estados membros da agencia: Alemanha, Austria, Belgica, Dinamarca, Espanha, Finlandia, Franca, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Noruega, Portugal, Reino Unido e Suecia. Os escolhidos passarao por uma serie de procedimentos seletivos, que incluirao avaliacoes profissionais e psicologicas (como testes comportamentais e cognitivos), avaliacoes medicas por especialistas do setor aereo e entrevistas. Serao selecionadas quatro pessoas, que iniciarao treinamento no Centro de Astronautas Europeu, em Colonia, na Alemanha. O resultado final sera' anunciado em 2009. "Com a recente

adicao, na ISS, do laboratorio Colombo, da ESA, e com o Veiculo de Transferencia Automatizada servindo de veiculo para necessidades logisticas da estacao, o voo espacial humano europeu entrou em uma nova era com respeito 'a ciencia e operacoes", disse Michel Tognini, chefe do Centro de Astronautas Europeu. "Com base nos ultimos 30 anos de experiencia da ESA em astronautica, precisamos de pessoas de alto calibre para liderar a visao da agencia com relacao ao uso da ISS e a futura exploracao humana do Sistema Solar", destacou o ex-astronauta. (Fonte: Agencia FAPESP)

Ed: GMM

MANDE SEU NOME PARA A LUA

07/05/2008. Nao sera' desta vez que o homem retornara' 'a Lua, onde esteve pela ultima vez em 1972, mas muito mais nomes estarao presentes na proxima viagem do que apenas os dos tres astronautas da Apollo 12. Milhares, na realidade. A Nasa, agencia espacial norte-americana, levará a bordo da Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) um chip contendo nomes de qualquer interessado em participar da missao. O satellite devera' ser lancado no fim do ano. Para participar da campanha "Mande seu nome para a Lua" e' so' acessar uma pagina na internet e digitar nome e sobrenome. Em seguida, o sistema emitira' um certificado com numero de identificacao, para imprimir ou salvar em arquivo pdf. O chip com os nomes dos participantes permanecera' na espaconave que orbitara' o satellite terrestre por muitos anos. Podem ser incluidos nomes de familiares e amigos. A data-limite e' 27 de junho. "Qualquer um que enviar seu nome 'a Lua fara' parte da proxima onda de exploradores lunares. A missao LRO representa o proximo passo nos planos da Nasa de levar o homem de volta 'a Lua por volta de 2020 e os nomes dos participantes chegara' la' muito antes disso", disse Cathy Peddie, gerente de projeto da missao no Centro de Voo Espacial Goddard, da Nasa. A agencia espera que a sonda orbital LRO, que tera' seis instrumentos especificos, forneça os mais completos dados ja' obtidos da Lua. Os principais objetivos da missao serao a selecao de locais mais seguros para pousos e a identificacao de possiveis recursos naturais para serem usados em futuras bases. A LRO, que esta' sendo construida no Centro Goddard, tambem devera' ajudar no estudo de como a radiacao na superficie do satellite pode afetar humanos a medio ou longo prazo. A campanha "Mande seu nome para a Lua" e' uma colaboracao entre a Nasa, a Sociedade Planetaria, na California, e o Laboratorio de Fisica Aplicada da Universidade Johns Hopkins, em Maryland. Para participar: <http://lro.jhuapl.edu/nametomoon> Mais informacoes sobre a missao LRO: <http://lro.gsfc.nasa.gov> (Fonte: Agencia FAPESP)

Ed: GMM

OS BURACOS NEGROS NAO SAO TAO NEGROS ASSIM

12/05/2008. Uma equipe internacional de cientistas utilizou um fluxo de agua para simular um buraco negro, comprovando a Teoria de Stephen Hawking de que os buracos negros nao sao tao negros assim. Os pesquisadores, liderados pelo Professor Ulf Leonhardt da Universidade de St. Andrews e o Dr. Germain Rousseaux da Universidade de Niza, usaram um canal de agua para criar uma analogia dos buracos negros,

simulando horizontes de eventos. (Fonte:
<http://www.st-andrews.ac.uk/news/Title,21283,en.html>)
Ed: JG

PRIMEIRA MEDICAO DA TEMPERATURA COSMICA EM EPOCAS PRIMITIVAS
13/05/2008. Uma equipe de astrónomos utilizou o telescópio muito grande VLT da organização Observatório Europeu Austral ESO para detectar pela primeira vez no ultravioleta a molécula de monóxido de carbono numa galáxia localizada a quase 11 bilhões de anos-luz de distância. Essa façanha, que tinha resultado esquivado por mais de 25 anos, permitiu realizar a medição mais acurada que já se conhece da temperatura cósmica numa época tão remota. (Fonte:
<http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2008/pr-13-08.html>)
Ed: JG

DESCOBERTO O REMANESCENTE DE SUPERNOVA MAIS JOVEM DA NOSSA GALAXIA
14/05/2008. Uma equipe internacional de astrónomos encontrou o remanescente de supernova conhecido mais jovem da nossa galáxia. Usando observações feitas pelo radiotelescópio VLA, nos Estados Unidos e pelo observatório orbital de raios X Chandra, os cientistas relatam que o remanescente G1.9+0.3 tem apenas 150 anos. O cientista Dr. Dave Green da Universidade de Cambridge e seus colegas discutem a descoberta num artigo que será publicado no Monthly Notices da Royal Astronomical Society. (Fonte:
http://www.nasa.gov/mission_pages/chandra/news/08-062.html)
Ed: JG

DESCOBERTA MOLECULA CHAVE NA ATMOSFERA DE VENUS
15/05/2008. Venus Express detectou a molécula hidroxila em outro planeta pela primeira vez. Esta detecção oferece aos cientistas uma importante ferramenta para desvendar o funcionamento da densa atmosfera de Venus. A hidroxila, uma importante molécula, porém difícil de detectar, é feita de um átomo de hidrogénio e outro de oxigénio. Foi achada nas camadas superiores da atmosfera de Venus, aproximadamente a 100 km por cima da superfície, pelo Espectrómetro de Imagem Térmica no Infravermelho e Visível da Venus Express, VIRTIS. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEM7YJ0YUFF_index_0.html)
Ed: JG

OS ASTRONOMOS DESCOBRIRAM QUE O UNIVERSO BRILHA O DOBRO
15/05/2008. Astrónomos de universidades do Reino Unido junto com colegas da Alemanha e da Austrália calcularam que o Universo, na realidade, brilha o dobro do que se pensava anteriormente. Na edição de 10 de maio de 2008 do Astrophysical Journal Letters, os astrónomos descrevem como o po' obscurece aproximadamente a metade da luz que o Universo atualmente gera. (Fonte:
<http://www.stfc.ac.uk/PMC/Prel/STFC/Universe.aspx>)
Ed: JG

ESTRANHO PULSAR DESCONCERTA OS ASTRONOMOS
15/05/2008. Os astrónomos descobriram um pulsar de rápida rotação em órbita alongada ao redor de uma estrela aparentemente parecida com o

Sol, uma combinacao nunca antes observada, e que tem desconcertado aos astronomicos sobre como se desenvolveu um sistema tao estranho assim. O pulsar de giro rapido, um objeto extraordinariamente denso, provavelmente criado pela explosao em supernova de uma estrela massiva, e' denominado J1903+0327 e se encontra a 21.000 anos-luz da Terra. (Fonte: <http://www.nrao.edu/pr/2008/strangepulsar/>)
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 Seroa 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

22/05/2008 a 31/05/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

22 Maio

Cometa '148P' Anderson-LINEAR em Periélio a 1.703AU do Sol e a 2.601AU da Terra, elongação 21.8° 15:08

Europa (5.8 mag) inicio de transito 00:30

Io (5.2 mag) inicio de eclipse 00:49

Ganymed (4.8 mag) reaparece de ocultação 01:09

Europa, final de sombra 01:11

Callisto, final de eclipse 01:20

Europa, final de transito 03:12

Io, reaparece de ocultação 04:06

Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.9mag, mais bem visto de 18:04 a 23:00, elongação 88° 18:04

Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06

Io, início de sombra 22:01

Io, inicio de transito 23:02

23 Maio

Io (5.2 mag) final de sombra 00:17

Io, final de transito 01:18

Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.8mag, mais bem visto de 18:04 a 22:06, elongação 86° 18:04
Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06
Europa (5.8 mag) reaparece de ocultação 21:46
IO reaparece de ocultação 22:33
Imersão da estrela Psi Sgr, SAO 187882 (dupla próxima) 4.9mag, na borda iluminada da Lua 21:22
Emersão da estrela Psi Sgr na borda escura da Lua 22:04

24 Maio

Cometa 'C/2007 T5' /Gibbs em periélio a 4.049AU do Sol e a 4.441AU da Terra, elongação 61.1° 02:01
Lua e Júpiter , -2.6mag, separados a 3.2° 06:02
Cometa 'P/1998 VS24' LINEAR em periélio a 3.423AU do Sol e a 4.384AU da Terra, elongação 16.1° 15:04
Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.7mag, mais bem visto de 18:03 a 22:05, elongação 84° 18:03
Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06

25 Maio

Cassini, sobrevoa a distancia as luas Pallene, Atlas e Janus
Vênus e Plêiades separados a 4.6 graus 00:08
Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.6mag, mais bem visto de 18:03 a 22:05, elongação 82° 18:03
Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06

26 Maio

Cometa '180P' NEAT em periélio a 2.469AU do Sol e a 2.271AU da Terra, elongação 88.9° 12:09
Imersão da Estrela Theta Cap, SAO 164132, 4.1mag, na borda iluminada da Lua 02:48
Emersão da estrela Theta Cap, na borda escura da Lua 04:18
Mercúrio estacionário inicia movimento retrogrado 17:09
Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.5mag, mais bem visto de 18:03 a 22:01, elongação 80° 18:03
Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06
Netuno estacionário inicia movimento retrogrado

27 Maio

Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.5mag, mais bem visto de 18:03 a 21:09, elongação 78° 18:03
Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06

28 Maio

Cassini sobrevoa Titan
Cometa '79P' du Toit-Hartley em periélio a 1.231AU do sol e a 0.905AU da terra, elongação 79.6° 06:09
Io (5.2 mag)inicio de sombra 05:27
Lua em Libração Oeste 10:20
Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.4mag, mais bem visto de 18:03 a 21:07, elongação 76° 18:03
Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06

Ganymed (4.8 mag) inicio de eclipse 21:47

29 Maio

Ganymed (4.8 mag) final de eclipse 00:56

Europa (5.8 mag) inicio de sombra 01:02

Lua e Urano, 5.9mag, separados a 3.21° 01:03

Ganymed desaparece em ocultação 01:24

Io (5.2 mag) inicio de eclipse 02:43

Europa , inicio de transito 02:50

Europa, final de sombra 03:45

Ganymed, reaparece de ocultação 04:40

Europa, final de transito 05:33

Luz Cinérea 05:08

Io, reaparece de ocultação 05:53

Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.3mag, mais bem visto de 18:03 a 21:05, elongação 74° 18:03

Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06

Io, inicio de sombra 23:55

30 Maio

Io (5.2 mag) inicio de transito 00:49

Io, final de sombra 02:11

Io, final de transito 03:05

Callisto (5.9 mag), inicio de sombra 05:22

Luz Cinérea lunar 05:08

Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.2mag, mais bem visto de 18:03 a 21:03, elongação 72° 18:03

Lua Zodiacal sobre o horizonte ONO 18:06

Io, inicio de eclipse 21:11

31 Maio

Europa, (5.8 mag) reaparece de ocultação 00:08

Io (5.2 mag) reaparece de ocultação 00:19

Luz Cinérea 05:08

Cometa 'C/2007 W1' Boattini, Magnitude estimada 6.2mag, mais bem visto de 18:03 a 21:01, elongação 69° 18:03

Io, final de sombra 20:40

Io, final de transito 21:32

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos 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> 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:

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 Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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