

---

ATRAVES DA OCULAR

---

CRONICAS

Eu ja' pensei varias vezes sobre o que significa ensinar. Acho que todos os professores pensam sobre isso, afinal esse e' o trabalho de toda a gente que ensina. Por que eu ensino? E' possivel ensinar algo a alguem? Como saber se a pessoa ou as pessoas aprenderam algo? Sera' que e' imprescindivel a presenca fisica de alguem para se aprender? Bem, na verdade, essas, e muitas outras, sao reflexoes pessoais que nao precisam e talvez nem possam ser compartilhadas com as outras pessoas. E por mais antagonico se nao paradoxal, que isso possa parecer, a essencia dessa questao do ensinar esta' exatamente nessa palavra: compartilhar. Creio que a atividade docente so' faz sentido se e' composta pela ideia de se compartilhar algo com alguem. Estou falando disso porque estive no inicio de julho, prestando uma assessoria para um Hotel na Chapada Diamantina, que deseja colocar a Astronomia em suas atividades. Para voces verem como as coisas estao mudando... Entre os varios trabalhos que realizei fiz uma imersao na mata de tres dias para ver, por baixo, a cachoeira da fumaca. Bem, sobre as visoes maravilhosas desse Paraiso eu nao farei qualquer tipo de consideracao. Havia muito que nao caminhava tanto e dormia em barraca mas nessas ocasioes temos algumas oportunidades impares de olharmos para cima e vermos "a paisagem de todas as paisagens", como vi num cartaz que falava de Astronomia la' na Chapada. O guia que me acompanhou, Carlinhos, andava rapido e seguro por entre as pedras e despenhadeiros. No entardecer do primeiro dia tivemos a oportunidade de falarmos sobre o que faziamos e o que eu estava fazendo por la'. Foi tambem a noite de um ceu extraordinario. A paisagem de todas as paisagens e' uma dessas coisas que precisam ser compartilhadas! E' quase que uma obrigacao mostra-la a quem nao a conhece. E' o mesmo exercicio que esses guias fazem quando levam a gente para olhar as terras, os campos, os gerais e as montanhas. Nao ha' muito o que fazer alem de se descansar apos uma caminhada de oito horas e o ceu oferece possibilidades impressionantes para isso. Durante umas duas horas fizemos um bom exercicio de reconhecimento do ceu. Na noite seguinte foi a vez de Carlinhos mostrar o que havia aprendido. Quem conhece o emaranhado de caminhos na Terra, certamente nao se perde ao aprender sobre as constelacoes do ceu. Fiquei impressionado pois nao estava ali com o proposito de ensina-lo ou com as tecnicas para tal. No dia seguinte subimos mais uma montanha, dessa vez de volta para casa e passamos numa fazenda ao entardecer. Anoitecia com uma Lua quase cheia, especial. Na fazenda havia muitas crianas e quando anoiteceu comecaram a perguntar o que deveria ser aquele ponto brilhante la' em cima ☾ que nos sabiamos ser Marte. Carlinhos

falou sobre Marte no céu, sua oposição e tudo o mais. Informalmente, sem que se queira, a gente aprende como ensinar as pessoas que nunca tiveram a oportunidade de reconhecer "a paisagem de todas as paisagens". É de pensar que tudo isso pode ser feito sem que fiquemos refletindo sobre educação!

Por Walmir Thomazi Cardoso - Sociedade Brasileira para o Ensino da Astronomia

---

## ASTRONOMIA NO BRASIL

---

### REGULAMENTADO NOVO FUNDO SETORIAL: FUNDO ESPACIAL

O governo federal regulamentou a Lei que criou o Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do setor espacial - o Fundo Espacial. O decreto, assinado pelo presidente FHC, foi publicado no "Diário Oficial da União" de sexta-feira, dia 15. O decreto (No. 3.915 de 12/9/01) estabelece as atribuições do Comitê Gestor do Fundo, que irá definir as áreas prioritárias para aplicação dos recursos nas atividades de pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico do setor espacial. Os membros do Comitê serão designados pelo ministro da C&T, Ronaldo Sardenberg. O orçamento do Fundo Espacial para este ano recursos é da ordem de R\$ 5,4 milhões. Os resultados dos trabalhos desenvolvidos pelo Comitê Gestor serão encaminhados aos ministros da C&T, da Defesa e das Comunicações. O objetivo do Fundo Espacial é estimular a pesquisa e o desenvolvimento ligados à aplicação de tecnologia espacial na geração de produtos e serviços, com ênfase nas áreas de elevado conteúdo tecnológico, como as de comunicações, sensoriamento remoto, meteorologia, agricultura, oceanografia e navegação. O decreto define, ainda, que o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq terá a preferência para executar projetos que envolvam bolsas de formação e capacitação de recursos humanos e o financiamento de projetos individuais de pesquisa. Os recursos para o desenvolvimento desses projetos virão do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT). As atividades de pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico envolvem: projetos de pesquisa, desenvolvimento tecnológico experimental e de tecnologia industrial básica, implantação de infra-estrutura para atividades de pesquisa, formação e capacitação de recursos humanos e difusão do conhecimento científico e tecnológico.

(Assessoria de Comunicação do MCT / JC)

Ed: CE

### BRASIL E CHINA AVALIAM O DESEMPENHO DO CBERS

O presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB), Luiz Gylvan Meira Filho, recebeu nesta segunda-feira, em Brasília, uma delegação chinesa chefiada por Shang Xuekun (China Satellite Launching and Tracking Control). O encontro tratou do programa Cbers (Satélite Sino-Brasileiro de Observação da Terra, em inglês, China-Brazil Earth Resources Satellite), iniciado em 88, com a assinatura de um acordo de cooperação entre os dois países. Apresentou-se uma avaliação

tecnicidade do segundo satélite da série, o Cbers-2, cujos testes operacionais foram realizados no Laboratório de Integração e Testes (LIT/Inpe), em São José dos Campos. Este satélite está previsto para ser lançado no próximo ano, da China, e garantirá a continuidade dos serviços prestados pelo Cbers-1, lançado em outubro de 1999, na obtenção diária de imagens da Terra e coleta de dados meteorológicos, hídricos e ambientais. Pelo acordo, o Brasil assume o comando das operações do satélite por um período de seis meses, que corresponde a 25% da sua vida útil. Em março deste ano, o Centro de Rastreamento e Controle de Satélites (CRC), do Inpe, em São José dos Campos, assumiu esta responsabilidade sobre o satélite Cbers-1, que passou então a ser rastreado durante as suas quatro passagens diárias sobre o território brasileiro, pela Estação de Cuiabá (MT). Os chineses reassumem esta função a partir do final do mês de setembro. Na certeza de que este programa beneficia tanto o Brasil quanto a China em termos de capacitação e acesso a tecnologias de ponta, foi bastante debatida a questão da continuidade do programa que prevê a construção de dois novos satélites (Cbers-3 e 4), com aprimoramentos tecnológicos e imagens de melhor resolução. Nesta nova etapa do programa, o Brasil participaria com 50% do desenvolvimento, construção e lançamento dos satélites. Nos dois primeiros da série foi estimado um orçamento de US\$ 300 milhões, dos quais 30% de responsabilidade brasileira. (Comunicação Social da AEB)

Ed: CE

#### COLOQUIO "COPERNICO, GALILEU E A LIBERDADE CIENTIFICA"

Dia 20/9, às 16h30min, no Auditório do 6o. andar do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF). Com base em uma análise da carta de Galileu a Castelli de 21 de dezembro de 1616, na qual Galileu defende o sistema copernicano contra a acusação de ser contrário às Sagradas Escrituras. O CBPF fica na rua Dr. Xavier Sigaud, 150, Urca, RJ - Brasil - CEP 22290-180. O fone é (21) 2586-7395. (JC)

Ed: CE

#### QUESTIONARIO SOBRE VIDA EXTRATERRESTRE

Acaba de vir a público através de

<http://www.toucan.iwarp.com/quest.htm> um questionário para promover um primeiro levantamento da opinião pública com relação ao tema da vida extraterrestre. O questionário traz dez perguntas de múltipla escolha. Não se trata de aferir o grau de conhecimento sobre o tema, mas a opinião sincera dos entrevistados sobre o mesmo. Pretende-se também analisar as relações entre as opiniões e o perfil dos entrevistados. O questionário pode ser respondido em poucos minutos, e com plena garantia do anonimato. Ele permanecerá no ar até 31 de dezembro de 2001. Logo depois será processada a análise e o resultado será publicado no mesmo "site".

Uma vez que a ampla participação de todos é que dará validade aos resultados desta pesquisa, e esses resultados suscitam interesse geral, todos indistintamente estão convidados a responder o questionário, como também a divulgá-lo, dentro da conveniência, no âmbito das suas relações. Os idealizadores e responsáveis são o

astronomo Oscar T. Matsuura e o biologo Mauro J. Cavalcanti do Laboratorio Virtual de VET. Mais informacoes sobre essa pesquisa e esse Laboratorio encontram-se tambem em <http://www.toucan.iwarp.com>  
Ed: MB

#### SEMINARIO NO IAG-USP

Sera' realizado no Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP (IAG-USP), o seminario: "A strong constraint on Omega, Lambda and possible quintessence using 2dF quasar\* structures as standard rulers" por Gary Mamon (IAP, Franca) em 26 de setembro. Informacoes no telefone (11) 5073-8599 ou no e-mail: [secret@...](mailto:secret@...) ou Site: <http://www.iagusp.usp.br>  
Ed: EO

#### WORKSHOP NO INPE

O INPE estara' realizando um workshop sobre Processamento de Dados das Missoes Espaciais Chandra e XMM-Newton de 4 a 13 de Dezembro de 2001. O objetivo do workshop e' treinar jovens pos-doutores e estudantes de pos-graduacao avancados (ou jovens cientistas em geral) da America Latina nas ferramentas de utilizacao e analise de dados das missoes espaciais de raios-X Chandra (EUA) e XMM-Newton (Europa). Varios especialistas internacionais apresentarao palestras sobre Astronomia de raios-X e tecnicas de processamento de dados. Metade do tempo sera' dedicado a aulas praticas, com um computador para cada participante. O total de vagas e' de 25 participantes, mas esse numero podera' eventualmente ser estendido, dependendo do interesse e da qualificacao dos requisitantes. Detalhes sobre o workshop e informacoes sobre inscricoes estarao disponiveis brevemente na homepage da Divisao de Astrofisica do INPE: <http://www.das.inpe.br>  
Ed: EO

---

#### ASTRONOMIA NO MUNDO

---

#### RUSSOS LANCAM MAIS UM MODULO DA ISS

Um foguete russo Soyuz lancou com sucesso no ultimo dia 15 de setembro o modulo Pirs a partir da base de Baikonur num veiculo de servico Progress M-CO1. O Pirs e' um modulo pressurizado que vai servir para ligar o modulo Zvezda com outros modulos que serao lancados no futuro. A acoplagem do Pirs foi automatica e transcorreu sem problemas. Estao previstas 3 AEV (Atividades Extra-Veiculares) no proximo mes pela da tripulacao da ISS para instalar cabos eletricos e outros equipamentos no exterior do novo modulo.  
Ed: KS

#### NAVE DEEP SPACE 1 E SUA ULTIMA MISSAO

A nave Deep Space-1 foi lancada em outubro de 98 com o objetivo de testar 12 novas tecnologias, o que fez com sucesso. A tecnologia que mereceu o maior destaque foi a propulsao ionica, na qual um jato de ions de gas xenonio foi usado para fornecer uma propulsao pequena

(equivalente ao peso de uma folha de sulfite) mas constante, capaz de funcionar por meses a fio, resultando em acelerações muito maiores do que as que seriam conseguidas com o mesmo peso de combustível comum. Depois de encerrada sua missão primária de 1 ano a nave foi usada para se conseguir alguns dados astronômicos como bonus. Ela fez uma aproximação ao asteroide Braille em 99 e agora se prepara para colher o máximo de informações possível de uma aproximação ao cometa Borrelly. A nave não foi projetada para esta tarefa e seus sistemas já demonstram sinais de deterioração, por isso as chances de sucesso são pequenas. Mas mesmo assim os cientistas não querem perder a oportunidade e miram alto nos objetivos, já que a única grande aproximação a um cometa ocorreu em 86, quando a nave europeia Giotto foi lançada para estudar o cometa Halley. A aproximação da DS-1 ao cometa Borrelly ocorrerá neste sábado (22) quando passará pela nuvem de gás e poeira que circunda o cometa, a cerca de 2,000 km do núcleo e velocidade de 16,5 km/seg. Os astrônomos esperam que a nave consiga fazer medições da composição química desta nuvem, sua interação com o vento solar (que dá origem à cauda dos cometas) e também imagens e medições do núcleo e seus diversos tipos de gelo e poeira. É possível que a nave não sobreviva à aproximação devido ao grande risco de ser atingida por partículas cometárias em alta velocidade, mas fica a torcida para que os astrônomos consigam desvendar um pouco mais dos segredos destes apressados visitantes do Sistema Solar, os cometas.

Ed: KS

#### CHANDRA INVESTIGA ISÓTOPOS RAROS

Vasculhando profundamente a Nebulosa de Orion, cientistas usando o Chandra X-ray Observatory puderam responder uma das dúvidas mais persistentes sobre os primeiros dias da existência de nosso Sistema Solar. A equipe, liderada por Eric Feigelson (Pennsylvania State University), detectou altas abundâncias de três isótopos atômicos - alumínio-26, cálcio-41, e berílio-10 - ao redor de estrelas jovens na nebulosa. Os isótopos foram criados pelas emissões de raios-x das estrelas-bébees. Os mesmos elementos são encontrados em nosso Sistema Solar, presos a meteoritos antigos. Agora os astrônomos podem compreender melhor como tais isótopos foram parar lá. Os isótopos possuem uma vida relativamente curta, o que significa que eles devem ter sido formados algum tempo depois do nascimento do Sistema Solar. Contudo, ainda permanecia incompreensível se o nosso Sol teria conseguido produzi-los. Acreditava-se que apenas as estrelas de grande massa fossem capazes de formar tais isótopos. Assim o suspeito mais provável para a formação deles era a explosão de uma supernova. A partir das observações de raios-x, astrônomos estão vendo que estrelas jovens do tipo solar não apenas podem produzir estes isótopos, como também fazê-lo em abundâncias necessárias para justificar as quantidades observadas no Sistema Solar. Feigelson explica, "Este é um exemplo excelente de como campos científicos aparentemente distantes como a Astronomia de raios-x e a origem do Sistema Solar podem ser de fato relacionados." Maiores informações estão disponíveis no site do Boletim de Notícias Sky & Telescope em português, no endereço:

<http://www.astronomos.com.br/SkyTelescope>

Ed: TLC

---

## EVENTOS

---

23/09/01 - Programacao Infanto-Juvenil do Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast): As 17h, o tema e' "Primavera... Verao... Outono... Inverno". E' uma boa chance para a garotada entender o que a Astronomia tem a ver com as estacoes do ano. A entrada e' gratis. O Mast fica na Rua General Bruce, 586, Sao Cristovao, Rio de Janeiro/RJ. Informacoes pelo fone: (21) 2580-7010/9432, e-mail [lual@...](mailto:lual@...) ou pelo site: <http://www.mast.br>

Ed: CE

05 a 07/10/01 - IX Convencao da Liga Iberoamericana de Astronomia (LIADA) e o I Congresso de Astronomia do Paraguai em Assuncao. Todos os detalhes sobre o evento, incluindo o programa, datas de inscricao e hospedagem estao disponiveis no Site da LIADA em <http://liada.net>

Ed: MB

06/10/01 - Ciclo de Palestras no Clube de Astronomia de Niteroi - Mario Schemberg (CAMS). A proxima palestra sera' apresentada por Maria Elisabeth Zucolotto, do Museu Nacional (UFRJ), especialista em meteoritos. As palestras destinam-se ao publico em geral, nao sendo necessario nenhum conhecimento previo. O ciclo leva ao publico leigo o contato com as pesquisas mais recentes sobre o tema em questao. O CAMS tem sede na Escola Tecnica Estadual Henrique Lage, Rua Guimaraes Junior, 182 - Barreto - Niteroi/RJ (Proximo `a pracinha do Barreto) (BE-CAMS). Maiores informacoes no E-mail [martin@...](mailto:martin@...) ou no Site: <http://www.cbpf.br/~martin/CAMS>

Ed: CE

09/10/01 - Curso Anual de Astronomia Basica ∅ Modulo 4, promovido pela Sociedade Brasileira para o Ensino da Astronomia (SBEA). O Curso completo tem 4 modulos bimestrais com 16 horas cada, sendo 2 horas por semana. Os modulos sao independentes, sendo possivel cursa-los em qualquer sequencia levando o tempo que for necessario. O certificado sera' fornecido apos a conclusao dos 4 modulos. O cronograma dos modulos e': Modulo 1 - Observacao do Ceu e Instrumentacao (março - abril), Modulo 2 - Sistema Solar (maio - junho), Modulo 3 - Sol e Evolucao Estelar (agosto - setembro) e Modulo 4 - Cosmologia (outubro - novembro), durante as tercas feiras a partir das 19h30min. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: [astroqui@...](mailto:astroqui@...)

Ed: MB

22 a 25/10/01 - VI Reuniao da Associacao Brasileira de Planetarios (ABP) e o VI Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia. As inscricoes e informacoes em geral sobre esses eventos podem ser acessadas no Site do Encontro em

<http://www.fapeu.ufsc.br/~planetar/> . Os eventos estarao sendo realizados em Florianopolis. Maiores informacoes com a Sra. Edna atraves do E-mail: [planetar@...](mailto:planetar@...)

Ed: MB

01 a 03/11/01 - 8o. Seminario Nacional de Historia da Ciencia e da Tecnologia, no RJ, onde a historia da Astronomia tambem sera' um dos temas. O Seminario acontecerá no Museu de Astronomia e Ciencias Afins e Observatorio Nacional no RJ. O prazo de envio de trabalhos vai ate' 25/8. O seminario e' promovido pela Sociedade Brasileira de Historia da Ciencia. Mais informacoes pelo site:

<http://www.mast.br/congresso/index0.htm> ou e-mail:

[8seminario@...](mailto:8seminario@...)

Ed: CE

15 a 18/11/01 - IV Encontro Nacional de Astronomia (ENAST), que ja' tem sua programacao preliminar disponivel no Site da Associacao dos Astronomos Amadores da Bahia (AAAB), que promove o evento, em <http://br.geocities.com/enast2001/> . As inscricoes sao gratuitas para membros de entidades astronomicas, devendo ser feitas ate' 30 de outubro e estao abertas, tambem, a todos os interessados, podendo ser feitas por correio, fax ou E-mail. Maiores informacoes na AAAB, Av. Tancredo Neves, 1506, Shopping Center Sumare' 3o. Piso, CEP 41820-020, Salvador 3 BA, fonofax: (71) 367-0129 e e-mail:

[astronomos@...](mailto:astronomos@...)

Ed: MB

20/11/01 3 Termina das inscricoes para mestrado e doutorado no Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Areas: Astrofisica, computacao aplicada, engenharia e tecnologia espaciais, geofisica espacial, meteorologia e sensoriamento remoto. Infomacoes pelos fones: (12) 345-6852/6846 ou no site: <http://www.inpe.br>

Ed: CE

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

19/09/2001 a 27/09/2001

Referencia: Latitude de 0 graus e Longitude Oeste de 45 graus

Fuso -3h: HL= TU-03:00h

Obs:- dd == dia; mm == mes; TU == Tempo Universal [hh:mm]

HL == Hora Local; PM == Passagem Meridiana [HL]

Alfa == Ascencao Reta; Delta == Declinacao

Efemerides para o ano 2001 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2001/efem2001.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

19/09/14:53/ Sol a Pino na Latitude 1.3 graus Norte

22/09/23:05/ Terra - Equinocio de Primavera

24/09/09:31/ Lua Quarto Crescente

24/09/10:33/ Lua no Nodo Descendente

25/09/00:39/ Conjuncão da Lua x Marte  
26/09/23:20/ Saturno - Estacionário a Oeste  
27/09/14:50/ Sol a Pino na Latitude 1.8 graus Sul

O céu da semana

Quarta-19/09

Sol - PM=14:53h; Alfa=11h48m; Delta= 1.3graus  
Lua - PM=16:57h; Alfa=13h52m; Delta= -6.9graus  
Mercúrio- PM=16:27h; Alfa=13h22m; Delta=-11.6graus  
Vênus - PM=13:08h; Alfa=10h02m; Delta= 12.9graus  
Marte - PM=21:31h; Alfa=18h27m; Delta=-26.5graus  
Júpiter - PM=10:01h; Alfa= 6h55m; Delta= 22.6graus  
Saturno - PM=08:02h; Alfa= 4h55m; Delta= 20.8graus  
Urano - PM=00:44h; Alfa=21h37m; Delta=-15.0graus  
Netuno - PM=23:38h; Alfa=20h34m; Delta=-18.6graus  
Plutão - PM=19:55h; Alfa=16h50m; Delta=-12.3graus

Quinta-27/09

Sol - PM=14:50h; Alfa=12h17m; Delta= -1.8graus  
Lua - PM=23:45h; Alfa=21h13m; Delta=-20.0graus  
Mercúrio- PM=16:15h; Alfa=13h42m; Delta=-14.3graus  
Vênus - PM=13:14h; Alfa=10h40m; Delta= 9.7graus  
Marte - PM=21:20h; Alfa=18h48m; Delta=-26.0graus  
Júpiter - PM=09:33h; Alfa= 6h59m; Delta= 22.6graus  
Saturno - PM=07:31h; Alfa= 4h56m; Delta= 20.8graus  
Urano - PM=00:12h; Alfa=21h36m; Delta=-15.1graus  
Netuno - PM=23:06h; Alfa=20h34m; Delta=-18.6graus  
Plutão - PM=19:24h; Alfa=16h51m; Delta=-12.3graus

---

## GLOSSÁRIO

---

Os verbetes deste Glossário 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

\*quasar

Objeto celeste de aparência estelar e cujo espectro apresenta um grande desvio para o vermelho. Um quasar parece uma estrela nas observações visuais, mas alguns emitem ondas de rádio com mais intensidade do que uma galáxia inteira (daí não podem ser uma estrela). O termo "quasar" surgiu da contração da expressão "quasi-stellar" (quase estelar, em inglês).

---

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



divulgacao de informacoes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo.  
Semanalmente ele e' enviado a aproximadamente 550 interessados.  
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.supernovas.cjb.net> ou

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para

<[boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com](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:

Editores Chefes:

Beatriz Ansani(BVA): <[urania@...](mailto:urania@...)>

Marcelo Breganhola(MB): <[breganhola@...](mailto:breganhola@...)>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <[cadu@...](mailto:cadu@...)>

Ednilson Oliveira(EO): <[ednilson@...](mailto:ednilson@...)>

Edvaldo Trevisan(EJT): <[vega@...](mailto:vega@...)>

Kepler Oliveira(KO): <[kepler@...](mailto:kepler@...)>

Marcelo Breganhola(MB): <[breganhola@...](mailto:breganhola@...)>

Editores de Astronomia no Mundo:

Kiko Soares(KS): <[kikosideral@...](mailto:kikosideral@...)>

Thiago Christofolletti(TLC): <[thiagolc@...](mailto:thiagolc@...)>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <[honel@...](mailto:honel@...)>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <[luizsn@...](mailto:luizsn@...)>