

04 de Julho de 2002 - Edicao No. 158

ATRAVES DA OCULAR

CARTA ABERTA PARA OS MEMBROS DO SENADO FEDERAL BRASILEIRO

Ilustrissimos Membros do Senado Federal Brasileiro:

Tomei conhecimento do projeto de lei No. 43 de 2002 do senador Artur da Tavola, visando a regulamentacao da "profissao de astrologo".

Da' vontade de ignorar essa noticia como mais uma das absurdas contradicoes em nosso Pais. Porem, tal atitude somente perpetua os males brasileiros. E' preciso manifestar-se com toda veemencia contra tendencias perigosas, como aquela que se materializa no projeto de lei acima mencionado, que levam o Pais a retroceder ao inves de progredir.

Nao se contesta entre os cientistas serios do mundo inteiro que a astrologia nao tem base cientifica nenhuma - mesmo que os astrologos naturalmente nao concordem com essa conclusao. Mas afinal, os astrologos nao sao cientistas.

Nao posso analisar aqui o porque, apesar da falta de base cientifica, da crenca em astrologia tanto quanto em outras praticas ocultas penetrarem todos os niveis da sociedade. E' lamentavel, porem compreensivel que partes da populacao que nunca tiveram acesso a uma boa educacao escolar procurem refugio da sua situacao socio-economica, muitas vezes triste, na astrologia como fonte - porem falsa - de esperanca. Mas e' inadmissivel e escandaloso que pessoas com boa formacao, senadores e lideres politicos do Pais apoiem tendencias capazes de obscurecer a mente da populacao em vez de esclarece-la!

Se a posicao de um Pais entre a comunidade das nacoes e' medida pelo grau de esclarecimento da sua populacao, no sentido de um entendimento amplo do contexto cientifico, economico, social e cultural em que vive, a realizacao do ridiculo projeto de lei No. 43 de 2002 certamente e' um passo retrogrado.

O Brasil e' um Pais com tanto potencial para um grande futuro. Apelo aos Ilmos. Senadores que se mostrem dignos desse Pais, que se mostrem sensatos, que nao cometam erros ridiculos! Apelo ao Ilmos. Senadores que arquivem o projeto de lei para regular a "profissao de astrologo" o mais rapido possivel e que nunca mais percam seu tempo valioso com ideias absurdas como essa.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Albert Bruch - Diretor do Laboratorio Nacional de Astrofisica

ASTRONOMIA NO MUNDO

PO' MARCIANO, A FORÇA CHAVE PARA SUA ATMOSFERA E SUPERFÍCIE

De acordo com a maioria dos cientistas que estudam o planeta Marte, o pó é a característica que define a atmosfera do planeta e pode constituir a maior força que erode a sua superfície, desempenhando o papel da água na Terra. Maior informação em:

<http://rev.tamu.edu/scripts/vaggie2.asp?tmonth=06&tdate=26&tyear=2002>

Ed: JG

A GRAVIDADE PODE AUMENTAR A LUMINOSIDADE DE QUASARES MAIS LONGINQUOS

Um dos maiores frutos do Estudo Digital do Céu (Sloan Digital Sky Survey, SDSS) é aquele de ter achado uma grande quantidade de quasares, alguns deles com um deslocamento para o vermelho das suas linhas espectrais da ordem de 6, o que implica que surgiram quando o Universo tinha um bilhão de anos de idade. As grandes luminosidades desses quasares desafiam a teoria cosmológica referente a matéria escura, que prediz que as estruturas massivas tem um crescimento muito lento (a luminosidade de um quasar deveria ser proporcional a massa do seu buraco negro central). Mas o astrônomo Edwin Turner (Universidade de Princeton) publicou na revista "Nature" que a luminosidade de um quasar longínquo pode ser acrescida pelo efeito de lente gravitacional que seria produzida pela matéria localizada entre nós e os quasares longínquos, tal como tem conjecturado outros astrônomos. Maior informação em:

http://SkyandTelescope.com/news/current/article_646_1.asp

Ed: JG

ESTRELAS JOVENS EM GALAXIAS VELHAS

Uma equipe de astrônomos europeus e americanos realizaram uma grande descoberta não esperada. Eles identificaram um grande número de aglomerados estelares jovens, de apenas uns poucos bilhões de anos de idade dentro de uma galáxia elíptica velha, de uns 12 bilhões de anos. Esta é a primeira vez que se consegue identificar épocas tão diferentes da formação estelar, numa galáxia tão velha. Maior informação em:

http://www.esa.int/export/esaCP/ESAO57OED2D_index_0.html

<http://sci.esa.int/hubble/news/index.cfm?oid=30172>

Ed: JG

NOVAS IMAGENS DE UMA SUPERNOVA

A imagem que podem ser vista no link abaixo corresponde a Supernova 2002 DJ, que foi tirada no Observatório Interamericano de Cerro Tololo, no Chile, no passado 14 de junho. A Supernova 2002 DJ é do tipo Ia (rápida subida e lenta descida na curva de luminosidade), localizada na galáxia NGC 5018. A Supernova é o objeto azulado a direita do centro da galáxia. A galáxia NGC 5018 encontra-se na constelação da Cabeleira de Berenice, a uns 130 milhões de anos-luz de nós. Maior informação e imagens em:

http://www.noao.edu/image_gallery/html/im0728.html

Ed: JG

AMADOR URUGUAIO DESCOBRE MONTANHA LUNAR

Rodrigo Viegas, amador uruguaio e um dos mais notaveis desenhistas da superficie da Lua, anunciou a descoberta de uma montanha lunar, e publicou a sua descoberta no Journal of the American Lunar Society, Vol 21 No. 1, num artigo onde sao co-autores Raffaello Lena do Geological Lunar Research da Italia e Eric Douglass, co-editor de Selenology. A importancia do fato consiste em que este pode ajudar a definir lugares de interesse para a colheita de amostras minerais em futuras exploracoes da Lua assim como definir a entidade e duracao do vulcanismo lunar, o que poderia se aplicar a formulacao de modelos mais acurados da formacao e evolucao dos corpos de dimensoes lunares. O artigo em Espanhol em:

<http://chasque.apc.org/parzaraz/pico.htm>

Ed: JG

CONGRESSO ARGENTINO DE TECNOLOGIA ESPACIAL 2003

A Associacao Argentina de Tecnologia Espacial (AATE) esta' organizando o Congresso Argentino de Tecnologia Espacial 2003. Este evento vai se realizar na cidade de Neuquen, Argentina, de 14 ate' 16 de maio de 2003, e tem por objeto reunir aos profissionais Argentinos e de outros lugares do mundo que trabalhem no setor espacial, para intercambiar experiencias dos distintos projetos que se realizam, como aprofundar acordos de intercambios e coordenacao de tarefas para os trabalhos em conjunto que desenvolvem diferentes entes, organismos e instituicoes. Ate' o dia 10 de Outubro de 2002 ha' tempo para a apresentacao dos resumos das contribuicoes

ao Congresso. Para maior informacao, assim como para as ultimas noticias do Congresso, visite: <http://www.aate.org>

Ed: JG

EVENTOS

05/07/02 - Curso de Reconhecimento do Ceu, promovido pela Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro Preto -SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP `as 19 h no Mosteiro Pico de Raios, Morro Sao Sebastiao; informacoes pelo telefone (31) 3551-6102.

Maiores informacoes pelo site da SEAOP na internet:

<http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail seaop@...

Ed: CE

09 a 13/07/02 - Oficina "Astronomia Basica", no Festival de Inverno de Ouro Preto promovido pela Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro Preto - SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP das 14 h `as 18 h, com duas noites de

observacao astronomica; pre-requisito: Ensino Fundamental;
informacoes pelos telefones (31) 3559-3215 ou 3559-3256, na Casa de
Gonzaga, Rua do Ouvidor, 61. Maiores informacoes pelo site da SEAOP
na internet: <http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-
mail seaop@...

Ed: CE

15 a 19/07/02 - Oficina "Astronomia Basica" no Inverno
Cultural da Universidade Federal de Sao Joao del Rei promovido pela
Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de
Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola
de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro
Preto - SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP das 14 h `as 18 h, com duas noites de
observacao astronomica; pre-requisito Ensino Fundamental; informacoes
pelo telefone (32) 3379-2501 ou pelo site na internet:

<http://www.funrei.br> . Maiores informacoes pelo site da SEAOP na
internet: <http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail
seaop@...

Ed: CE

15 a 19/07/02 - Oficina "Astronomia para Jovens Astronomos"
no Inverno Cultural da Universidade Federal de Sao Joao del Rei
promovido pela Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o
Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas
Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da
Universidade Federal de Ouro Preto -SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP das 9 h
`as 12 h, com duas noites de observacao astronomica; pre requisito
criancas da 3a e 4a series do Ensino Fundamental ou equivalente;
informacoes pelo telefone (32) 3379-2501 ou pelo site na internet
<http://www.funrei.br> . Maiores informacoes pelo site da SEAOP na
internet: <http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail
seaop@...

Ed: CE

15 a 20/07/02 - Curso de Introducao a Astronomia e Astrofisica da
Divisao de Astrofisica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
(INPE). O curso apresenta os conceitos fundamentais da Astronomia e
Astrofisica e o estado atual das pesquisas da Divisao de Astrofisica
do INPE e de seu Curso de Pos-graduacao. O publico alvo e' de
professores do ensino fundamental e medio e estudantes universitarios
de graduacao. As inscricoes podem ser feitas ate' 17 de maio de 2002
por fax, correio ou pessoalmente atraves de formulario proprio
disponivel nos Site do curso. Estao sendo oferecidas 60 vagas e a
taxa cobrada dos participantes selecionados sera' de R\$40,00. Maiores
informacoes podem ser obtidas no tel: (12) 3945-6874 com a Sra. Tania
Sanchez, fax: (12) 3945-6870, E-mail: curso@... e no Site:

<http://www.das.inpe.br/~curso>

Ed: MB

03/08/02 - A Noite do Telescopio ocorrera' no dia 3 de agosto, a
partir das 18h, no Observatorio do Capricornio/OMCJN em Campinas, SP
com entrada a R\$2,00. O evento e' dirigido a todos aqueles que se

interessam por Astronomia e possuem binoculos e telescopios, para que se desenvolvam na pratica da observacao noturna. Mais informacoes podem ser obtidas no Site: <http://www.astronotas.cjb.net>

Ed: MB

03 a 07/08/02 - XXVIII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira (SAB) na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC - Florianopolis, SC) As reunioes da SAB tem como objetivos principais a apresentacao e discussao de trabalhos de pesquisa em andamento no Pais, discussao de temas atuais de interesse da comunidade astronomica e a atualizacao de conhecimentos atraves da realizacao de conferencias de revisao ou simposios sobre temas especificos. Os socios da SAB ficarao hospedados em principio no Hotel Castelmar, localizado no centro de Florianopolis, nas proximidades da UFSC. As atividades serao concentradas na UFSC, mas algumas delas (palestra de abertura, assembleia geral e reunioes de grupos) serao realizadas no Hotel. A data limite de inscricao e' 30 de abril e maiores informacoes poderao ser obtidas atraves do endereco: Rua do Matao, 1226, Cidade Universitaria, CEP 05508-900, Sao Paulo \oslash SP, tel.(11) 3091-2800 e E-mail: sab@... ou Site:

<http://www.iagusp.usp.br/sab>

Ed: MB

10/08/02 - Curso de Computacao aplicado ao Ensino de Astronomia promovido pela Sociedade de Estudos Astronomicos de Ouro Preto/MG, o Departamento de Engenharia de Controle Automacao e de Tecnicas Fundamentais da Escola de Minas e a Pro-reitoria de Extensao da Universidade Federal de Ouro Preto -SEAOP/DECAT/PROEx/UFOP - dias 10, 17 e 24 de agosto das 9 h `as 18 h - Laboratorio de Computacao do DECAT; pre requisito: ter cursado algum curso de extensao em astronomia; informacoes e inscricoes pelo e-mail seaop@... . Maiores informacoes pelo site da SEAOP na internet:

<http://www.seaop.em.ufop.br> ou com Gilson Nunes pelo e-mail

seaop@...

Ed: CE

01 a 06/09/02 - XI Escola Avancada de Astrofisica, organizada pelo Departamento de Astronomia do IAG - USP, tera' como tema "Topicos de Astrofisica de Altas Energias e Cosmologia". O evento sera' em Campos do Jordao, na Serra da Mantiqueira, no Estado de Sao Paulo. Os interessados em participar deverao preencher a ficha de inscricao presente no Site da Escola e envia-la por e-mail

(xieaa@...) ate' a data limite de 31 de maio de

2002. O endereco do Site e' <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: MB

02 a 05/09/02 - 2a ADeLA (Astrometria de Latino-America) e o 3o Encontro Brasileiro de Astronomia Fundamental em Araraquara - SP. Os objetivos principais dos encontros sao estreitar e intensificar as relacoes entre os proprios pesquisadores latino-americanos bem como com aqueles de outros paises; impulsionar a Astronomia latino-americana na area de Astrometria e inseri-la ainda mais no contexto

mundial; promover e fortalecer projetos nacionais e de cooperacao internacional e buscar uma maior integracao entre as instituicoes em materia de pesquisa e de ensino. As inscricoes poderao ser feitas ate' o dia 12 de Maio, por e-mail a: adelabr@... ou rama@..., ou ainda, "on-line", no site da reuniao: <http://www.iagusp.usp.br/~adelabr>
Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

04/07/2002 a 12/07/2002
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 2002 disponiveis em:
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2002/efem2002.html>
Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride
05/07/03:43/ Terra - Afelio (Dist. Sol=1.017ua)
08/07/04:15/ Lua no Nodo Ascendente
08/07/12:00/ Conjuncão da Lua x Saturno
09/07/08:50/ Conjuncão da Lua x Mercurio
09/07/14:49/ Chuva de Meteoros - Pegasideos
Taxa: 8 meteoros por hora
Radiante: Alfa=22h40m; Delta= 15graus
Altura=-33graus; Azimute=288graus
10/07/10:27/ Lua Nova

O ceu da semana

Quarta-04/07
Sol - PM=15:04h; Alfa= 6h54m; Delta= 22.9graus
Lua - PM=10:11h; Alfa= 2h01m; Delta= 8.4graus
Mercurio- PM=13:48h; Alfa= 5h38m; Delta= 22.3graus
Venus - PM=17:53h; Alfa= 9h44m; Delta= 15.4graus
Marte - PM=15:55h; Alfa= 7h45m; Delta= 22.3graus
Jupiter - PM=15:52h; Alfa= 7h43m; Delta= 21.6graus
Saturno - PM=13:34h; Alfa= 5h24m; Delta= 21.9graus
Urano - PM=06:15h; Alfa=22h04m; Delta=-12.7graus
Netuno - PM=05:02h; Alfa=20h51m; Delta=-17.6graus
Plutao - PM=01:14h; Alfa=17h02m; Delta=-12.7graus

Quinta-12/07
Sol - PM=15:05h; Alfa= 7h27m; Delta= 21.9graus
Lua - PM=17:14h; Alfa= 9h36m; Delta= 19.5graus
Mercurio- PM=14:22h; Alfa= 6h44m; Delta= 23.6graus
Venus - PM=17:56h; Alfa=10h18m; Delta= 12.0graus
Marte - PM=15:45h; Alfa= 8h07m; Delta= 21.4graus

Jupiter - PM=15:28h; Alfa= 7h50m; Delta= 21.3graus
Saturno - PM=13:07h; Alfa= 5h28m; Delta= 22.0graus
Urano - PM=05:43h; Alfa=22h03m; Delta=-12.8graus
Netuno - PM=04:30h; Alfa=20h50m; Delta=-17.6graus
Plutao - PM=00:42h; Alfa=17h01m; Delta=-12.7graus

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 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> 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:

Editores Chefes:

Beatriz Ansani(BVA): <urania@...>
Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@...>
Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@...>
Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@...>
Kepler Oliveira(KO): <kepler@...>
Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): <jaimegarcia@...>
Kiko Soares(KS): <kikosideral@...>

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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