

Quinta-feira, 10 de Maio de 2012 - Edicao No. 669

Indice:

- \_ LIVRO PARA APRENDER A LER O CEU ATRAVES DA ASTRONOMIA OBSERVACIONAL
- \_ JOSE' RAIMUNDO BRAGA COELHO E' O NOVO PRESIDENTE DA AEB
- \_ OLIMPIADA INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA ACONTECE NO BRASIL EM 2012
- \_ PESQUISADORES DO INCT DE ASTROFISICA PUBLICAM MAIS DE 200 ARTIGOS EM 2011
- \_ NOVO PRESIDENTE DA AEB: PRIMEIRA DECLARACAO
- \_ ENCONTRO REGIONAL DE ENSINO DE ASTRONOMIA - EREA 2012 - NATAL/RN
- \_ EFEMERIDES

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

LIVRO PARA APRENDER A LER O CEU ATRAVES DA ASTRONOMIA OBSERVACIONAL

04/05/2012. Com linguagem simplificada, este livro apresenta ao leitor (seja ele professor ou nao) atividades praticas de observacao do ceu a olho nu ou atraves de telescopios, mapas para reconhecimento de constelacoes para cada mes do ano, um mapa simplificado da Lua, tabelas de localizacao de planetas, nebulosas, aglomerados estelares e galaxias, e matrizes para construcao de aparatos didaticos com materiais de relativo baixo custo, tais como: discos para orientacao do ceu, modelo de esfera celeste, relógio de sol, relógio estelar, disco localizador de astros, constelacoes e principais elementos da esfera celeste. O livro traz dados de fenomenos astronomicos que acontecerao ate' 2015 a fim de o leitor saber de antemao o que acontece no ceu: as proximas chuvas de meteoros, os proximos eclipses, fases da Lua, estacoes do ano, posicao de cada planeta no ceu. As atividades praticas aqui sugeridas instrumentalizam o trabalho do professor que deseja introduzir conteudos fundamentais de astronomia observacional no ensino de Ciencias, articulando-os com outras disciplinas como Matematica, Geometria, Historia, Artes, etc. Como um dos produtos da pesquisa de doutoramento do autor, esta obra representa apenas um modesto esforco no sentido de atender as principais necessidades relatadas por diversos professores em relacao ao ensino da Astronomia, e promover o incentivo ao reconhecimento do ceu noturno e o interesse pela Astronomia. Aprendendo a ler o ceu: pequeno guia pratico para a astronomia observacional (Autor: Rodolfo Langhi; ano: 2011; Editora UFMS; 21 x 21 cm; 132 pags) Como adquirir: Editora da UFMS <http://www.editora.ufms.br/distrib@editora.ufms.br>  
Ed: CE

JOSE' RAIMUNDO BRAGA COELHO E' O NOVO PRESIDENTE DA AEB

07/05/2012. O matematico Jose' Raimundo Braga Coelho foi nomeado presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB). O decreto da sua nomeacao, assinado pela presidente Dilma Rouseff, foi publicado na

edicao de sexta-feira (4), do Diario oficial da Uniao (DOU). Eis, a seguir a primeira declaracao do novo presidente: "Minhas primeiras palavras sao dirigidas 'a presidente Dilma Rousseff. Muito agradeco 'a Sua Excelencia pela confianca em mim depositada, ao me oferecer a oportunidade impar de presidir a Agencia Espacial Brasileira, o principal orgao executor de nossa politica espacial, parte imprescindivel do historico esforco nacional de desenvolvimento sustentavel com forte e inedita inclusao social em que o Brasil esta' - felizmente - empenhado ha' varios anos. Sou grato tambem ao companheiro de jornadas inesqueciveis em prol do progresso da ciencia, da tecnologia e da inovacao em nosso pais, o ministro Marco Antonio Raupp, de quem tenho orgulho de ser velho amigo e a quem tenho a enorme responsabilidade de suceder no comando do programa de atividades espaciais brasileiras. Sem desmerecer nenhum dos ministros da Ciencia e Tecnologia anteriores, permitam-me dizer que o professor Raupp e' o nosso primeiro ministro da Ciencia, Tecnologia, Inovacao e Espaco, porque ele veio da area espacial, onde ja' realizou uma obra marcante. Vou trabalhar sob sua orientacao direta. Vamos estar juntos, lado a lado, dando continuidade ao que melhor se fez ate' hoje desde a fundacao da Agencia, em 1994, bem como desbravando novos caminhos e desenvolvendo novas solucoes. Vamos trabalhar em equipe, ouvindo e prestigiando o senso de iniciativa e o talento de nossos tecnicos e especialistas. Temos grandes e nobres tarefas pela frente: precisamos abrir novas e promissoras perspectivas para o Programa Espacial Brasileiro; acelerar a implementacao de nossas acoes; lancar em novembro proximo o CBERS-3 e diversificar o programa de satelites sino-brasileiros; levar adiante nosso programa de lancadores; incrementar a mais profunda participacao das empresas industriais brasileiras, bem como das universidades e centros de pesquisa tecnologica em nossos projetos espaciais; lancar no prazo estabelecido o primeiro satelite geoestacionario brasileiro com base num empreendimento publico-privado entre Telebras e Embraer. Desafios nao nos faltam. Decisao de enfrenta-los e supera-los, tambem nao. Maos 'a obra".

Curriculo - Matematico, Jose' Raimundo Braga Coelho foi professor do Departamento de Matematica da Universidade de Brasilia (UnB), da PUC do Rio de Janeiro, e do Departamento de Ciencia da Computacao da Universidade de Nova York, EUA. Na UnB, ocupou tambem os cargos de chefe de Departamento de Matematica e de vice-diretor do Instituto de Ciencias Exatas. Foi membro da Comissao de Implantacao do Instituto Politecnico do Rio de Janeiro (IPRJ), e o primeiro diretor de Ensino. No Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), exerceu varias funcoes de gerenciamento de alto nivel, entre elas, a gerencia geral do CBERS - China Brazil Earth Resource Satellites e a vice-diretoria do Departamento de Engenharia. Na AEB, prestou assessoria 'a presidencia. Na Agencia de Aguas e Saneamento Adasa-DF foi diretor de Planejamento. No Parque Tecnologico - Sao Jose' dos Campos (SP) - diretor Tecnico e de Operacoes e diretor geral. Na Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia (SBPC) foi diretor tesoureiro durante os tres ultimos mandatos consecutivos. Desde janeiro, a AEB estava sob o comando interino do pesquisador e diretor de Satelites, Aplicacoes e Desenvolvimento da agencia, Thyrso Villela Neto. De acordo com a AEB, a cerimonia de posse esta' prevista para esta semana. ( Fonte: Informacoes da AEB e Agencia Brasil )

Ed: CE

## OLIMPIADA INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA ACONTECE NO BRASIL EM 2012

11/05/2012. O País é o primeiro das Américas a sediar o encontro, que reunirá 160 candidatos de 32 países. Estudantes do Ensino Médio provenientes dos cinco continentes desembarcarão no Brasil para participar, de 4 a 14 de agosto, da 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA, sigla em inglês), que vai se realizar em duas cidades: Rio de Janeiro e no município fluminense de Vassouras. É a primeira vez que o País sedia uma competição científica de alcance mundial. Além disso, o Brasil será a primeira nação das Américas a receber o evento. Nas ocasiões anteriores, apenas os países fundadores da Olimpíada hospedaram a competição: Tailândia (2007), Indonésia (2008), Iraque (2009), China (2010) e Polónia (2011). Uma das razões que trouxeram a sede este ano para o Brasil foi a enorme quantidade de candidatos que o País tem em sua Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA): mais de 800 mil estudantes, oriundos de escolas públicas e particulares. É o país com mais postulantes no mundo. A Tailândia e a Bolívia, por exemplo, têm cerca de 10 mil. As olimpíadas nacionais são uma prévia para escolher os melhores candidatos, que serão enviados para representar o país na competição mundial. No caso do Brasil, deverão ser selecionados por volta de dez candidatos. Apesar do clima de disputa, o objetivo do evento não é estimular a competitividade entre os 160 estudantes de 32 países que virão, de acordo com o presidente da IOAA, Chatief Kunjaya. "A ideia é criar redes de contatos entre os participantes e divulgar a astronomia no mundo", esclarece. As medalhas de ouro, prata e bronze são distribuídas em faixas de nota, em comparação ao aluno que teve a maior delas. E as provas realizadas também podem ganhar prêmios especiais. "A distribuição de medalhas não é baseada na derrota de uns pelos outros e sim na aquisição de certos níveis de conhecimento", explica Kunjaya. Modalidades - Todos os estudantes competem nas três modalidades de prova: observacional, na qual demonstram seus conhecimentos sobre o céu; teórica, na qual resolvem problemas de astronomia e astrofísica; e a prova prática, em que utilizam e interpretam dados como um astrônomo profissional. As provas têm duração de quatro horas. "A astronomia é interessante para muita gente. Esperamos que ela funcione como uma porta de entrada para o mundo da ciência, atraindo estudantes para a área", conta Kunjaya, dizendo que competições como esta também estimulam os alunos a perderem "o medo" de disciplinas como matemática ou física. Ele revela que, em média, de cada cinco participantes da IOAA, dois acabam estudando astronomia no nível superior. Foi o caso de Julio Campagnolo, um dos primeiros estudantes brasileiros a participar da disputa, na Tailândia, em 2007. Nascido em Toledo (PR), ele se formou em Física pela Universidade Estadual de Maringá e atualmente está fazendo mestrado em Astronomia no Observatório Nacional. "Foi uma experiência muito marcante. Fiz vários amigos de culturas diferentes, realmente mudou minha vida e minha escolha profissional. Como eu era estudante de escola pública, não esperava que eu conseguisse ir para a olimpíada internacional", relata Campagnolo, ganhador de uma medalha de bronze na competição. Hoje, ele auxilia o comitê na organização do evento brasileiro. Vassouras - Thais Mothe', responsável pela edição brasileira

da IOAA, conta que a participacao do Pais vem de uma "tradicao" em olimpíadas de astronomia desde que foi fundada, ha' 15 anos, a Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astrofisica (OBA) - cuja prova, acontece hoje (11). Os selecionados do Ensino Medio a partir da prova de hoje passarao por outra etapa mais adiante e so' participarao da IOAA de 2013, que sera' realizada na Grecia. A edicao brasileira da IOAA tera' no Rio de Janeiro sua abertura (no Planetario) e o encerramento. Porem, grande parte das atividades e provas acontecerao em Vassouras e em Barra do Pirai'. Uma das razoes da escolha de cidades no interior do estado se deu pelas melhores condicoes de observacao do ceu que elas proporcionam. "O Rio tem muita poluicao luminosa e poluicao do ar. Queriamos um ceu bom e um local seguro e tranquilo para receber os participantes, que tem de 14 a 18 anos", detalha. O evento brasileiro vai se diferenciar das outras pela escolha do tema, focado na astronomia indigena. "Estamos buscando nossas raizes. Temos uma historia que nao conhecemos, nao sabemos o que nossos indios veem e viam antigamente no ceu", conta Thais, acrescentando que haverá diversas exposicoes e projecoes de filmes, abertas 'a populacao local. Alem disso, os professores da regio de Vassouras serao capacitados em astronomia, para difundi-la nas escolas locais. "Os telescopios da prova observacional, que conseguimos pela Faperj, serao doados para os municipios", revela. Thais conta que o evento ainda esta' captando recursos, mas a IOAA brasileira ja' conta com o envolvimento do Ministerio da Educacao, do governo do estado e prefeituras das cidades envolvidas, alem do Ministerio da Ciencia, Tecnologia e Inovacao (MCTI), por meio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnologico (CNPq) e de seus institutos de pesquisa e divulgacao em astronomia: o Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast), o Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA) e o Observatorio Nacional (ON). Aplicacao de TI - Por sua vez, Kunjaya destacou o papel crescente das tecnologias da informacao (TI) nas competicoes, em especial a IOAA. Um exemplo e' a estrategia de estimular a troca de mensagens SMS, incentivando e fazendo as apostas a respeito de quais serao os vencedores. Em 2011, mais de 85 mil mensagens de apoio e torcida foram enviadas. Mas a TI tambem tera' um papel fundamental na estrutura do evento. A substituicao das provas realizadas em papel por computadores e' uma meta que poderia reduzir gastos e tempo, alem de facilitar as traducoes, tornando o evento "mais eficiente". "Mais cedo ou mais tarde, as TI vao mudar a maneira de os estudantes competirem nessas olimpíadas cientificas", constata Kunjaya. Mais informacoes podem ser obtidas no site do evento, no endereco [www.ioaa2012.ufrj.br](http://www.ioaa2012.ufrj.br). ( Fonte: Clarissa Vasconcellos - Jornal da Ciencia )

Ed: CE

## PESQUISADORES DO INCT DE ASTROFISICA PUBLICAM MAIS DE 200 ARTIGOS EM 2011

11/05/2012. Os pesquisadores do Instituto Nacional de Ciencia e Tecnologia em Astrofisica (INCT-A) publicaram, em 2011, um total de 202 artigos cientificos em revistas indexadas. Desse total, 85% dos artigos foram publicadas em revistas definidas como Qualis A pela Capes, 5% como Qualis B e 10% em outras. O INCT-A, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnologico (CNPq) e pela Fundacao de Apoio 'a Pesquisa do Estado de Sao Paulo (Fapesp), congrega 173 pesquisadores

doutores ativos em pesquisa, distribuídos em uma rede virtual de 31 instituições espalhadas pelo País. Desde o início do programa INCT a produtividade por pesquisador do INCT-A tem crescido a uma taxa média de 8% ao ano. Uma das características que diferencia o INCT-A dos outros é que ele tem um forte sentido estratégico, com investimentos no futuro, com retorno de longo prazo. O Instituto tem apoiado o desenvolvimento de instrumentação científica de classe mundial para o telescópio Soar, de 4 metros, que o tornará um dos mais promissores de sua categoria. Além disso, o Instituto tem contribuído de forma expressiva com grupos emergentes em 17 universidades. Também apoiou a elaboração do Projeto Latin-American Millimetric Array (LLAMA), submetido à Fapesp para financiamento. Outro projeto importante é a elaboração de um curso à distância de Astronomia para professores de ciências, que formou a primeira turma em 2011 e iniciou a segunda turma no primeiro semestre deste ano. Nos últimos 12 meses o INCT-A realizou três congressos internacionais sobre ciência e utilização de telescópios de grande porte. ( Fonte: CNPq com informações do INCT-A )

Ed: CE

#### NOVO PRESIDENTE DA AEB: PRIMEIRA DECLARAÇÃO

04/05/2012. O matemático José Raimundo Braga Coelho foi nomeado presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB). O decreto da sua nomeação, assinado pela presidenta Dilma Rousseff, foi publicado na edição de hoje do Diário oficial da União (DOU). Eis, a seguir a primeira declaração do novo presidente: "Minhas primeiras palavras são dirigidas à Presidenta Dilma Rousseff. Muito agradeço à Sua Excelência pela confiança em mim depositada, ao me oferecer a oportunidade de presidir a Agência Espacial Brasileira, o principal órgão executor de nossa política espacial, parte imprescindível do histórico esforço nacional de desenvolvimento sustentável com forte e inédita inclusão social em que o Brasil está – felizmente – empenhado há vários anos. Sou grato também ao companheiro de jornadas inesquecíveis em prol do progresso da ciência, da tecnologia e da inovação em nosso país, o Ministro Marco Antonio Raupp, de quem tenho orgulho de ser velho amigo e a quem tenho a enorme responsabilidade de suceder no comando do programa de atividades espaciais brasileiras. Sem desmerecer nenhum dos Ministros da Ciência e Tecnologia anteriores, permitam-me dizer que o Professor Raupp é o nosso primeiro Ministro da Ciência, Tecnologia, Inovação e Espaço, porque ele veio da área espacial, onde já realizou uma obra marcante. Vou trabalhar sob sua orientação direta. Vamos estar juntos, lado a lado, dando continuidade ao que melhor se fez até hoje desde a fundação da Agência, em 1994, bem como desbravando novos caminhos e desenvolvendo novas soluções. Vamos trabalhar em equipe, ouvindo e prestigiando o senso de iniciativa e o talento de nossos técnicos e especialistas. Temos grandes e nobres tarefas pela frente: precisamos abrir novas e promissoras perspectivas para o Programa Espacial Brasileiro; acelerar a implementação de nossas ações; lançar em novembro próximo o CBERS-3 e diversificar o programa de satélites sino-brasileiros; levar adiante nosso programa de lançadores; incrementar a mais profunda participação das empresas industriais brasileiras, bem como das universidades e centros de pesquisa tecnológica em nossos projetos espaciais; lançar no prazo estabelecido o

primeiro satellite geoestacionario brasileiro com base num empreendimento publico-privado entre Telebras e Embraer. Desafios nao nos faltam. Decisao de enfrenta-los e supera-los, tambem nao. Maos 'a obra". ( Fonte: AEB )  
Ed: CE

ENCONTRO REGIONAL DE ENSINO DE ASTRONOMIA - EREA 2012 - NATAL/RN  
06/05/2012. Estao abertas as inscricoes para o primeiro Encontro Regional de Ensino de Astronomia (EREA) de Natal. O evento ocorrera' entre os dias 23 e 26 de julho de 2012, no campus da UFRN. Estao convidados professores do Ensino Fundamental e Medio, licenciandos e qualquer pessoa interessada em Astronomia. As inscricoes sao gratuitas. O evento contara' com palestras, minicursos, oficinas, observacoes astronomicas, visitas ao Planetario de Parnamirim e ao Centro de Lancamentos de Foguetes da Barreira do Inferno (CLBI). Todos os participantes terao direito a um certificado ao final do evento. Mais informacoes: <http://www.dfte.ufrn.br/erea> ( Fonte: EREA )  
Ed: CE

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

10/05/2012 a 19/05/2012  
Efemerides dia-a-dia  
Ed: RG

12/5 Lua em libracao maxima (07:26:41)  
12/5 Lua Quarto Minguante (19:46:48)  
13/5 Jupiter em conjuncao (11:22:40)  
13/5 Sol e Jupiter, separacao de 0°49' (18:10:27)  
13/5 Netuno e Lua, separacao de 6°17' (19:43:59)  
15/5 Venus em mov. retrogrado (15:20:57)  
15/5 Jupiter em apogeu (19:27:13)  
16/5 Urano e Lua, separacao de 5°31' (14:33:49)  
19/5 Lua em apogeu (14:14:40)  
19/5 Chuveriro Zeta-Perseids (ZPE)em Taurus, ativo ate' 5/7 (21:00:00)

Horarios em GMT -03:00 (Hora Local de Brasilia)  
Coordenadas de referencia: Sao Paulo / SP: -46.6167E, -23.5333W

-----  
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>  
Twitter: <http://twitter.com/boletim>  
RSS: <http://www.boletimsupernovas.com.br/feed>  
E-mail: [boletim@boletimsupernovas.com.br](mailto:boletim@boletimsupernovas.com.br)

Editores Chefes:

Carlos Eduardo Contato (CE): <[cadu@boletimsupernovas.com.br](mailto:cadu@boletimsupernovas.com.br)>  
Geovani Marcos Morgado (GMM): <[geovani@boletimsupernovas.com.br](mailto:geovani@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:

Carlos Eduardo Contato (CE): <[cadu@boletimsupernovas.com.br](mailto:cadu@boletimsupernovas.com.br)>  
Flávio A. B. Archangelo (FA): <[flavio@boletimsupernovas.com.br](mailto:flavio@boletimsupernovas.com.br)>  
Geovani Marcos Morgado (GMM): <[geovani@boletimsupernovas.com.br](mailto:geovani@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)>

Revisao Cientifica:

Silvia Calbo Aroca (SCA): <[silvia@boletimsupernovas.com.br](mailto:silvia@boletimsupernovas.com.br)>

Editor de Efemerides:

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