

Quinta-feira, 16 de Agosto de 2007 - Edicao No. 423

Indice:

- _ DIRETOR DE SATELITES E APLICACOES ASSUME INTERINAMENTE A PRESIDENCIA DA AGENCIA ESPACIAL BRASILEIRA (AEB)
- _ MONITORAMENTO DE QUEIMADAS DO INPE CONTA COM MAIOR NUMERO DE SATELITES
- _ OBSERVATORIO NACIONAL INSTALA TELESCOPIO NO INTERIOR DE PERNAMBUCO
- _ SOBRAL, CIDADE DA COMPROVACAO DA TEORIA DA RELATIVIDADE, E' INTRODUZIDA NO "MUNDO FANTASTICO DA COSMOLOGIA"
- _ ANO INTERNACIONAL DO PLANETA TERRA NO BRASIL
- _ CONVITE: ANIVERSARIO PRIMEIRA MISSAO ESPACIAL BRASILEIRA
- _ O REBAIXAMENTO DE PLUTAO
- _ SURPREENDEM ESTRELA FUMANDO
- _ PRIMEIRA LUZ PARA A MAIOR CAMERA TERMOMETRO DO MUNDO
- _ ENCONTRAM O MAIOR PLANETA EXTRASOLAR POR TRANSITO AO REDOR DE ESTRELA DISTANTE
- _ SPITZER OBSERVA MONSTRUOSA COLISAO DE GALAXIAS
- _ COMBINAM DOIS TELESCOPIOS PARA SONDAR JOVEM "FAMILIA" DE ESTRELAS
- _ OBSERVAM DETALHES DE DOIS REMANESCENTES DE SUPERNOVA
- _ DESCOBREM AS GALAXIAS MAIS BRILHANTES NO UNIVERSO DISTANTE
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

DIRETOR DE SATELITES E APLICACOES ASSUME INTERINAMENTE A PRESIDENCIA DA AGENCIA ESPACIAL BRASILEIRA (AEB)

09/08/2007. Nomeacao do engenheiro Miguel Henze respeita rodizio entre os diretores para a substituicao da presidencia. O diretor de Satelites e Aplicacoes, o engenheiro Miguel Henze, assume interinamente a presidencia da Agencia Espacial Brasileira (AEB). Henze substitui o engenheiro Sergio Gaudenzi - que deixou a AEB para assumir a presidencia da Infraero. A nomeacao de Henze respeitou um rodizio entre os diretores realizado na AEB para a substituicao da presidencia. Em sua despedida, Gaudenzi, agradeceu o apoio de todos os servidores da Agencia, e disse que nao ira' manter distancia: "Nao irei me afastar totalmente do programa espacial. Fui convidado pelo ministro da C&T, Sergio Resende, a compor o conselho da Alcantara Cyclone Space", anunciou. Durante a cerimonia, realizada na sede da AEB, Henze informou que nao faria qualquer modificacao na estrutura do orgao e pediu a colaboracao de todos os servidores enquanto espera a designacao do novo presidente. (Fonte: Dados da Coordenacao de Comunicacao da Agencia Espacial Brasileira)

Ed: CE

MONITORAMENTO DE QUEIMADAS DO INPE CONTA COM MAIOR NUMERO DE SATELITES

09/08/2007. Reformulacao da pagina na Internet melhora o atendimento aos usuarios. O monitoramento de queimadas, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), conta este ano com dois novos reforcos na deteccao de focos de calor. Sao os satelites europeu MSG-02 (Meteosat Second Generation) e norte-americano GOES-10, da NOAA, ja' utilizado antes, mas deslocado recentemente para uma nova orbita passando a oferecer melhor cobertura ao continente sul-americano. Para a funcao do GOES-10 em sua posicao anterior, foi lancado o GOES-12, do qual o Inpe tambem extrai dados para o monitoramento de queimadas. A deteccao sistematica de focos de calor, iniciada pelo Inpe em 1987, e' pioneira e a mais completa desenvolvida no mundo, fazendo uso de maior numero de satelites –atualmente 11 - que geram centenas de imagens diarias na deteccao de focos de queimada. Alem da atualizacao sete vezes ao dia dos focos de calor, a webpage fornece outros produtos como um sistema de risco de fogo da vegetacao, estimativas de concentracao e dispersao de fumaca, um sistema geografico de informacoes especifico para as unidades de conservacao do pais, entre outros. O monitoramento auxilia o governo federal, em particular o Ibama, no acompanhamento a situacoes de risco de grandes incendios florestais, como tambem os orgaos de Defesa Civil e Corpo de Bombeiros no combate `as queimadas. Entre os usuarios regulares incluem-se ainda secretarias estaduais de meio ambiente, Organizacoes Nao Governamentais, usuarios individuais, alem dos paises vizinhos que tem livre acesso a este sistema, desenvolvido em parceria pelos ministerios do Meio Ambiente e da Ciencia e Tecnologia. Segundo Alberto Setzer, do CPTEC/Inpe, pesquisador responsavel pelo monitoramento, "o Inpe procura atender da melhor forma possivel `as necessidades de acompanhamento do uso indiscriminado e indevido do fogo, fazendo uso dos recursos cientificos e tecnologicos `a disposicao. A queimada, apesar de proibida, ainda e' uma pratica muito comum, profundamente enraizada na cultura brasileira de manejo da terra." O pesquisador afirma que mesmo nas unidades de conservacao do pais, como se pode observar na pagina <http://www.cptec.inpe.br/queimadas/>, do CPTEC, os indices de queimadas sao altos. "Todos os dias constatamos inumeras unidades sendo afetadas pelo fogo", ressalta. Em relacao ao ano passado, 2007 apresenta ate' agora cerca de 23% a mais de focos detectados. Nos dois ultimos meses, o sistema de monitoramento indica quase 6,5 mil casos em unidades de conservacao federais e estaduais e reservas indigenas. Ja' entre os estados, o Mato Grosso lidera o ranking de numeros de focos de queimadas nos ultimos anos. "Tambem chama a atencao o aumento do numero de focos em Sao Paulo com o aumento da area de plantio da cana-de-acucar", lembra o pesquisador. A equipe de tecnicos e especialistas envolvida no monitoramento de queimadas do Inpe tambem vem buscando aperfeicoar e ampliar as facilidades de navegacao e consulta aos dados de queimadas. Sob esta preocupacao, a pagina do monitoramento de queimadas foi reformulada recentemente, ganhando nova apresentacao. A visualizacao e navegacao estao agora baseadas num sistema de informacao geografica de facil uso, com recursos bastante conhecidos pelos internautas, que ainda contam com

a opção do Google Earth. Além do aspecto visual e gráfico, a reformulação da página acrescentou novos serviços e facilidades. Com o uso das imagens do satélite europeu MSG-02 foi possível estender o monitoramento ao continente africano, permitindo ampliar a cooperação científica do Brasil com países africanos de língua portuguesa. Com a extensão da área abrangida, o monitoramento passa a englobar também os países europeus do Mediterrâneo. Os cerca de 2000 usuários institucionais cadastrados, que recebem regularmente boletins sobre focos de queimadas, podem agora personalizar os informes. Um formulário disponível através do link "Meus relatórios por e-mail" permite configurar o boletim com maior variedade de informações, além de oferecer opções de formato. Este serviço era restrito às informações sobre as unidades de conservação. Antes, para se obter dados adicionais para outras regiões, o usuário era obrigado a navegar na homepage. (Fonte: Assessoria de Imprensa do Inpe)
Ed: CE

OBSERVATORIO NACIONAL INSTALA TELESCOPIO NO INTERIOR DE PERNAMBUCO
09/08/2007. Equipamento de um metro de diametro, que passa a ser o maior instalado no estado, faz parte do Programa Internacional de Observação e Monitoramento de Quedas. No último sábado (4), um grupo de astrônomos do Observatório Nacional, RJ, esteve em Pernambuco para instalação de um telescópio de espelhos, em Itacuruba, Sertão do Estado. O equipamento de um metro de diametro, que passa a ser o maior instalado no estado, faz parte do Programa Internacional de Observação e Monitoramento de Quedas. Quanto maior o diametro de um telescópio, maior a sua potência. Só para se ter uma ideia, o telescópio Hubble, da Nasa, possui 2,4 metros de diametro. O maior equipamento desse tipo no Brasil possui cerca de 1,6 metros de diametro e está localizado em Brazópolis (Sul de Minas Gerais). Em Pernambuco, os telescópios mais comuns tem entre 20 e 25 centímetros de diametro e encontram-se no Observatório Astronômico do Alto da Se' - Olinda e na Torre Malakoff - Recife Antigo. O novo equipamento servirá para realizar o monitoramento de asteroides, que possam ter rota de colisão com a Terra. Com isso, Pernambuco torna-se um polo nacional de monitoramento astronômico. O diretor do Espaço Ciência, Antonio Carlos Pavao, destaca que a instalação de equipamentos desse porte ocorre em cidades como Itacuruba devido à baixa luminosidade do local, as altas altitudes e pouco índice de poluição. Fatores favoráveis ao trabalho de observação. A parte óptica do telescópio está sendo feita na Alemanha e a parte eletro-mecânica na Austrália. Posteriormente, os dados obtidos pelo sistema serão disponibilizados no site do Espaço Ciência. (Fonte: Boletim da SBPC/PE)
Ed: CE

SOBRAL, CIDADE DA COMPROVAÇÃO DA TEORIA DA RELATIVIDADE, É
INTRODUZIDA NO "MUNDO FANTÁSTICO DA COSMOLOGIA"
09/08/2007. I Conferência de Cosmologia, Relatividade e Astrofísica acontece na cidade cearense até esta sexta-feira. "Bem-vindos ao mundo fantástico da cosmologia". Esta foi a saudação feita pelo professor Amaral Vieira, coordenador da I Conferência de Cosmologia, Relatividade e Astrofísica, quarta-feira, na abertura do evento no

Centro de Convenções de Sobral. Na ocasião, o astrofísico Mario Novello convidou alunos, professores e o público a participar das conferências. "A impressão no primeiro momento é que é muito difícil de acompanhar essa história de buraco negro, universo em expansão, Big Bang. As palestras são esclarecedoras e vocês vão ter uma visão nova, totalmente estimulante sobre o universo", disse ele, Mario Novello é autor da teoria da pre-gravidade que pode substituir em parte a teoria geral da relatividade de Einstein, comprovada cientificamente em Sobral. Após a abertura, o astrofísico lançou o livro "O que é Cosmologia", com sessão de autógrafos. "Para nós, Sobral representa, no imaginário dos físicos, o local onde no dia 29 de maio de 1919 foi pela primeira vez definitivamente comprovada a teoria da relatividade geral. Isso causa para todos nós um contentamento especial. Nós temos de resgatar isso permanentemente", afirmou Mario Novello, que é coordenador do Instituto de Cosmologia, Relatividade e Astrofísica (ICRA) do Ministério da C&T. A solenidade de abertura do encontro científico, realizado até sexta-feira, trouxe a Sobral o vice-governador Francisco Pinheiro e o secretário da Ciência, Tecnologia e Educação Superior, René Barreira. O momento foi prestigiado pelo prefeito Leonidas Cristino, vice Clodoveu Arruda, secretário adjunto da Secitece, Mauro Oliveira, reitor Antonio Colaco e pelo presidente da Câmara Municipal, Hermenegildo de Sousa Neto. Nesta quinta-feira, o professor Tarcísio Pequeno, ex-secretário da SBPC, participa da mesa-redonda para discutir C&T como Política do Estado. Amaral Vieira saudou os participantes e disse que a Conferência é de importância não só para a vida acadêmica e para o futuro de Sobral, como pode e deve se constituir um marco importante na história da ciência e tecnologia do Estado. Amaral Vieira anunciou que será executado em Sobral "um amplo programa que possa trazer o desenvolvimento da ciência do estado, sem o qual nenhum crescimento econômico e social é possível". No próximo semestre, será inserida no curso de Física da UVA a disciplina de Introdução à Astronomia e será criado entre os professores da Universidade um Centro de Física Fundamental, que vai ter assistência da UVA e da Uece. "O curso de bacharelado de Física vai ser também transformado em um curso tutorial em que cada aluno terá seu orientador como um curso de pós-graduação, para que Sobral não tenha apenas um curso, mas um curso de excelência", disse Amaral. O coordenador da Conferência informou que ao mesmo tempo estão sendo adotadas medidas para cuidar de democratizar o conhecimento da cosmologia e astrofísica. Em 2009, conforme Amaral, o ICRA pretende estar novamente em Sobral na II Conferência de Cosmologia, Relatividade e Astrofísica. É quando a comprovação da teoria geral da relatividade completa 90 anos e será comemorado o Ano Internacional da Astronomia. O coordenador agradeceu ao apoio dado ao evento pela Secitece, UVA, Prefeitura de Sobral e pelo físico Emerson Almeida. Segundo Amaral, as lideranças da cidade souberam preservar a memória de ter sido o município o cenário em que a teoria geral da relatividade de Einstein foi comprovada, ao criar o Museu do Eclipse e instalar o Observatório Astronômico. "É uma demonstração da vocação que o povo de Sobral tem pelo saber e pelo conhecimento", afirmou. Francisco Pinheiro destacou a importância dada pelo

governador Cid Gomes `a educacao que, segundo ele, pode desempenhar papel fundamental no desenvolvimento do Ceara'. "O atual governo vai fazer esforco significativo para recuperar a alto-estima da escola publica para que esta possa mudar nos proximos quatro anos e ser uma referencia no Estado. Isso nao e' possivel sem termos uma Universidade de excelencia, sendo fundamental o investimento nesta area", afirmou. O vice-governador, que e' professor de Historia da UFC, destacou a importancia da Conferencia e da parceria com a Prefeitura de Sobral, que garante apoio ao evento. Para ele, o encontro cientifico marca um momento importante na historia da ciencia. Rene' Barreira relatou que a cada momento em que vem a Sobral comprova: cada vez mais o municipio se consolida como uma cidade universitaria. Para ele, o municipio ja' era referencia em educacao antes do ensino superior. Cresceu com a UVA, o curso de Medicina da UFC seguido do campus da UFC com novos cursos de odontologia, psicologia, economia, engenharia eletrica e engenharia da computacao. "A Faculdade de Tecnologia Centec de Sobral (Fatec) em breve sera' Cefet implantado pelo governo Lula", disse o secretario da Secitece. Antes da abertura da Conferencia, Rene' Barreira e Francisco Pinheiro inauguraram o teatro da Escola de Cultura, Comunicacao, Oficios e Artes (Ecoa) da Prefeitura – o segundo teatro do municipio. De acordo com Rene' Barreira o governo tem compromisso com a interiorizacao de todas acoes. O secretario anunciou que no dia 29 de agosto, na Assembleia Legislativa, o governador Cid Gomes lancara' a 1ª Conferencia de Ciencia, Tecnologia, Inovacao, Educacao Superior e Educacao Profissional. Oito conferencias regionais precedem o evento, em cada das oito macrorregioes do Estado, sendo a primeira a da Regiao Metropolitana de Fortaleza no dia 5 de setembro e no mesmo mes a da Regiao Norte, em Sobral. O papel do conhecimento no desenvolvimento sustentavel do Ceara' sera' o tema da Conferencia. "O governador Cid Gomes diz que o papel da ciencia e tecnologia e' contribuir para a melhoria da qualidade de vida do nosso povo", afirma. (Fonte: Flaminio Araripe)
Ed: CE

ANO INTERNACIONAL DO PLANETA TERRA NO BRASIL

13/08/2007. O Ano Internacional do Planeta Terra (AIPT) sera' em 2008, mas a comemoracao vai de 2007 a 2009. A ideia da criacao do evento surgiu em 2002, em continuidade ao 31º Congresso Internacional de Geologia, realizado dois anos antes na cidade do Rio de Janeiro. A motivacao veio em funcao dos 50 anos do Ano Geofisico Internacional, ocorrido em 1957, evento que deu inicio a uma serie de estudos sobre a Terra enquanto um sistema integrado. Hoje, mesmo com todo o avanco do conhecimento na area, ainda ha' muito a ser estudado, e por isso o tema Planeta Terra foi escolhido. Com o apoio de 191 paises, incluindo o Brasil, a decisao foi anunciada pela Assembleia Geral das Organizacoes das Nacoes Unidas (ONU) no ano passado. No Brasil, a Academia e' responsavel por conduzir o tema, e a comissao nacional tem como presidente o Academico Diogenes de Almeida Campos e conta com a participacao da Academica Maria Assuncao Faus da Silva Dias, alem de outros geocientistas. Envolvido no projeto, mas nao na Comissao, a "equipe" da ABC ainda inclui o Academico Umberto

Cordani, ligado ao ICSU e a programas científicos da Unesco. O geólogo Carlos Oiti Berbert, do MCT, vem tendo decisiva atuação junto à Comissão Brasileira, como representante da União Internacional de Ciências Geológicas (UIGS). "No âmbito da Comissão, desenhamos duas linhas de atuação: a científica e a de divulgação. Na área científica, esperamos que haja uma ampliação do conhecimento sobre as Ciências da Terra. Em termos de divulgação, esperamos facilitar a compreensão do público sobre o Planeta Terra, através de revistas mais populares sobre o assunto, filmes, livros, histórias em quadrinhos, etc.", explicou Diógenes Campos, em entrevista exclusiva ao Boletim do Acadêmico. O evento pretende dar voz às diferentes culturas, expondo o pensamento dos africanos, dos latinos, dos asiáticos, do mundo árabe e dos países desenvolvidos sobre o planeta. "O AIPT se preocupa também com as regiões não habitadas, tais como as polares, principalmente a Antártica. Há uma atenção aos estudos geológicos desta região, pois a compreensão de como evoluiu este continente é importante para o futuro da Terra", afirmou Diógenes. O AIPT está sendo conduzido com apoio do governo, de algumas instituições de pesquisas e ONGs. O Acadêmico elogiou o engajamento do Brasil, mas destacou que ainda não há um apoio financeiro efetivo. Estão envolvidos o Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT), o Ministério de Minas e Energia (MME), a Academia Brasileira de Ciências (ABC), a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBP), além das Sociedades Brasileira de Geologia (SBGeo), de Geoquímica (SBGq), de Paleontologia (SBP), de Geofísica (SBGf), a Petrobras e o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM). "O ministro de C&T, Sérgio Rezende, tem demonstrado interesse em apoiar. A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2007, promovida anualmente em outubro pelo MCT, terá inclusive como tema o Planeta Terra, o que contribuirá para a visibilidade do tema. Há, ainda, um compromisso do MME e da Casa Civil em participar mais efetivamente", informou Diógenes Campos. (Fonte: Clara Gondin e Elisa Oswald-Cruz para o Boletim do Acadêmico)

Ed: CE

CONVITE: ANIVERSÁRIO PRIMEIRA MISSÃO ESPACIAL BRASILEIRA 16/08/2007. Os tripulantes da primeira missão espacial brasileira, batizada "Missão Centenário", em referência à comemoração dos 100 anos do voo de Santos Dumont, reúnem-se, de 18 a 24 de agosto, no Brasil, pela primeira vez após a ida à Estação Espacial Internacional, para contar sobre as curiosidades e a importância das missões espaciais para o desenvolvimento tecnológico e social do país. **MISSÃO CENTENÁRIO:** Em 18 de Outubro de 2005, a Agência Espacial Brasileira (AEB) e a Agência Espacial da Federação Russa (Roscosmos) assinaram um acordo que possibilitou a realização da primeira missão espacial tripulada brasileira, batizada como "Missão Centenário", em referência à comemoração dos 100 anos do voo de Santos Dumont. A tripulação composta por Marcos Pontes (primeiro astronauta e cosmonauta brasileiro), Pavel Vinogradov (cosmonauta russo ROSCOSMOS) e Jeffrey Williams (astronauta americano - NASA), teve a sua decolagem realizada no dia 29 de março de 2006, às 23h30 (horário no Brasil), no Centro de Lançamento de Baikonur

(Cazaquistao), a bordo da espaconave russa ISS Soyuz 12 (TMA-8), levando 8 experimentos brasileiros para serem estudados a bordo da Estacao Espacial Internacional (ISS, sigla em ingles). A missao, realizada com sucesso, teve duracao de 10 dias, sendo 2 dias a bordo da Soyuz e 8 dias da ISS. Programacao completa:

<http://www.marcospontes.net/atividades/eventos/2007/TMA8formulario/programacao.html>

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

O REBAIXAMENTO DE PLUTAO

15/08/2007. Ha' cerca de um ano ocorreu a assembleia geral da Uniao Astronomica Internacional (IAU) na cidade de Praga, onde, em seu ultimo dia, na tarde de 24 de agosto de 2006, chegou-se ao momento mais esperado: a votacao para decidir se seria aprovada a resolucao 5ª, a qual instituiria uma nova definicao fisica para um planeta. A plateia com direito a voto constituia-se de astronomicos de todo o mundo, entre os quais alguns especialistas em ciencias planetarias e outros que nem sequer trabalham com o tema planetario—mas que, ainda assim, fariam questao do voto, pois estavam cientes de que essa decisao teria um papel importante no destino dos livros didaticos. Diferentemente de outras resolucoes apresentadas na assembleia essa esteve longe de obter um consenso. O juri se dividiu e a contagem de votos teve que ser refeita para se ter certeza do resultado. Depois de terminada a recontagem foi aprovada a nova resolucao que define fisicamente um planeta. A principal frustracao para alguns e conquista para outros foi o fato de que essa nova resolucao deixaria de fora o velho e conhecido, agora ex-planeta, Plutao, que nao atende aos requisitos de um "planeta" estabelecidos pela resolucao 5ª.

Plutao a partir dessa data e' classificado como um "planeta-anao". Leia a materia completa de Eder Martioli, no site Com Ciencia:

<http://www.comciencia.br/comciencia/handler.php?section=8&edicao=27&id=310>

Ed: CE

SURPREENDEM ESTRELA FUMANDO

03/08/2007. Usando o interferometro muito grande do telescopio VLT da organizacao ESO, em Cerro Paranal, no Chile, astronomicos da Franca e do Brasil detectaram uma nuvem enorme de po' ao redor da estrela RY Sagittarii. Esta observacao fornece evidencia adicional para a teoria que afirma que tais sopros estelares sao a causa dos repetidos desvanecimentos extremos da estrela. (Fonte:

<http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2007/pr-34-07.html>)

Ed: JG

PRIMEIRA LUZ PARA A MAIOR CAMERA TERMOMETRO DO MUNDO

04/08/2007. A maior camera bolometrica do mundo para a astronomia submilimetrica esta' funcionando e a servico do telescopio APEX de 12 m. O telescopio esta' localizado no planalto de Chajnantor nos Andes

chilenos, a 5100 metros sobre o nível do mar. A LABOCA foi projetada especificamente para o estudo de objetos astronômicos extremamente frios. Com seu grande campo visual e a sua sensibilidade muito alta, irá abrir novas perspectivas ao nosso conhecimento de como se formam as estrelas e como as primeiras galáxias emergiram do Big Bang. (Fonte: <http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2007/pr-35-07.html>)

Ed: JG

ENCONTRAM O MAIOR PLANETA EXTRASOLAR POR TRANSITO AO REDOR DE ESTRELA DISTANTE

06/08/2007. Uma equipe internacional de astrônomos com o programa de busca de exoplanetas Trans-atlantic Exoplanet Survey (TrES) anunciou a descoberta de TrES-4, um novo planeta extrasolar na constelação de Hercules. O novo planeta foi identificado pelos astrônomos que procuravam planetas transitando por diante da sua estrela central, usando uma rede de telescópios automatizados pequenos no Arizona, na Califórnia e nas Ilhas Canárias. O TrES-4 foi descoberto a menos de meio grau (aproximadamente o diâmetro da Lua cheia) do terceiro planeta descoberto pela equipe, o TrES-3. (Fonte: <http://www.lowell.edu/media/releases.php>)

Ed: JG

SPITZER OBSERVA MONSTRUOSA COLISÃO DE GALÁXIAS

06/08/2007. Quatro galáxias estão colidindo entre elas e levando-se com elas bilhões de estrelas numa das maiores colisões cósmicas observadas até agora. As galáxias em colisão ou "mergers", registradas pelo telescópio espacial Spitzer, da NASA, se combinarão, eventualmente, numa só galáxia gigantesca, até 10 vezes mais massiva que a Via Láctea, a nossa galáxia. Esta rara imagem proporciona uma visão sem precedente de como se formaram as galáxias mais massivas do Universo. O trabalho foi realizado por uma equipe de astrônomos liderada por Kenneth Rines, do Centro de Astrofísica Harvard-Smithsonian (CfA), de Cambridge, MA, nos Estados Unidos e será publicado no Astrophysical Journal Letters. (Fonte: <http://www.spitzer.caltech.edu/Media/releases/ssc2007-13/release.shtml>)

Ed: JG

COMBINAM DOIS TELESCÓPIOS PARA SONDAR JOVEM "FAMÍLIA" DE ESTRELAS

08/08/2007. Uma nova imagem espetacular do telescópio espacial Spitzer, da NASA, revela um conjunto pequeno de "irmãos estelares jovens" na porção meridional da nuvem de Serpens - localizada a aproximadamente 848 anos-luz da Terra. Os cientistas suspeitam que a descoberta possa conduzir a mais dicas sobre como estas famílias cósmicas, que contêm centenas de estrelas unidas gravitacionalmente, se formam e interagem. (Fonte: <http://www.cfa.harvard.edu/press/2007/pr200720.html>)

Ed: JG

OBSERVAM DETALHES DE DOIS REMANESCENTES DE SUPERNOVA

08/08/2007. Imagens de dois remanescentes de Supernova, G347.3-0.5 e RCW 86, mostram o resultado de combinar dados do observatorio de raios X Chandra, da NASA, e do XMM-Newton, da Agencia Espacial Europeia (ESA). Em cada imagem, o XMM-Newton obteve dados de um campo visual bem mais amplo, enquanto o Chandra foi utilizado para se concentrar em areas especiais de interesse para os pesquisadores. (

Fonte: <http://chandra.harvard.edu/photo/2007/2snr/>)

Ed: JG

DESCOBREM AS GALAXIAS MAIS BRILHANTES NO UNIVERSO DISTANTE

09/08/2007. Combinando as capacidades de varios telescopios, astronos descobriram galaxias extremamente brilhantes ocultas no Universo jovem e distante. As galaxias recentemente descobertas sao intrinsecamente brilhantes devido a sua grande taxa de formacao estelar: 1000 vezes maior do que a Via Lactea. Porem, muita dessa luz esta' oculta pelo po' e gas subjacente, escapando somente no espectro infravermelho. (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/press/2007/pr200721.html>)

Ed: JG

EVENTOS

02/06/2007 a 24/09/2007 - Mostra Cosmos: A partir de 02 de Junho, sabado, o GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgacao de Astronomia de Londrina) e o MCT-Londrina (Museu de Ciencia e Tecnologia de Londrina) estarao promovendo a "Mostra Cosmos", no Centro de Ciencias do MCT-Londrina, quando sera' exibido, em sabados alternados, a partir das 14:30, sempre um episodio da serie Cosmos, seguindo-se a uma explanacao sobre o tema abordado por um coordenador da sessao e, apos, sera' aberto espaco para perguntas. As inscricoes sao limitadas. Para inscricoes ou maiores informacoes sobre o evento, entrem em contato pelo e-mail grupogedal@gmail.com O custo da inscricao e' de R\$15,00, e sera' emitido, ao final do evento, certificado pela Universidade Estadual de Londrina e pelo GEDAL. (Fonte: GEDAL)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

16/08/2007 a 25/08/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

16 de Agosto

Lancamento: Progress M-61 Soyuz U (International Space Station 26P)

Chuveiro perseideos, THZ=26.2 em Cassiopeia de 02:07 a 05:07

Luz Cinerea lunar visivel 18:07

Europa, mag 6.2, Ocultacao 20:26

Mercurio passa a 9.6 graus de Venus (evento nao visivel) 23:02

17 de Agosto

Chuveiro Cygnideos ativo ate' 23/08 em Virgem com maximo extendido
21:00

Chuveiro Ypsilon Pegasideos em maxima atividade, THZ=4.7 em
Cassiopeia 22:00

Mercurio em Conjuncão com Venus a 9.7 graus de separacao (evento nao
visivel) 02:27

Chuveiro Perseideos, THZ=16.9 em Cassiopeia de 02:07 a 05:07

Cometa 'P/2007 H1' McNaught em Perielio a 2.281UA do Sol 09:07

Luz Cinerea lunar visivel 18:07

Chuveiro Cygnideos ativo ate' 21/08 em Virgem com maximo extendido
21:00

18 de Agosto

Venus em Conjuncão com o Sol 00:07

Venus mais proximo da Terra 06:09

Mercurio e Saturno em Conjuncão a so' 27.9' de separacao 10:44

Luz Cinerea lunar visivel 18:07

Europa, mag 6.2, final de Sombra 19:42

19 de Agosto

Io, mag 5.6, inicio de Transito 00:09

Lua em Apogeu 00:30

Luz Cinerea lunar visivel 18:07

Ganimede, mag 5.3, inicio de Sombra 20:38

Io, mag 5.7, Ocultacao 21:16

Ganimede, final de sombra 23:04

20 de Agosto

Io, mag 5.7, final de Eclipse 00:45

Io, inicio de Sombra 19:53

Io, final de Transito 20:48

Lua quarto Crescente 20:54

Io, final de Sombra 22:05

21 de Agosto

Io, mag 5.7, final de Eclipse 19:13

Saturno em Conjuncão com o Sol 20:00

Lua passa a 0.67 graus de Antares, alpha Sco, 1.1 mag 23:02

22 de Agosto

Saturno mais distante da Terra 00:00

Lua passa a 5.7 graus de Jupiter, -2.3mag 01:00

Marte passa a 4.6 graus de Aldebaran (Touro) 14:26

Imersao da estrela 43 Oph, SAO 185350, 5.3mag na borda escura lunar
21:31

23 de Agosto

Lua em Libracão Maxima 05:40

Europa, mag 6.3, Ocultacao 22:58

24 de Agosto

Via-lactea mais bem observada 20:00

25 de Agosto

Lua em Libraçao Oeste 01:28

Chuveiro Alfa Ursa Maiorideos em maxima atividade, THZ=3.7 em Draco (Dragao) 16:00

Europa, mag 6.3, final de Transito 19:43

Europa, inicio de Sombra 19:43

Chuveiro Alfa Aurigideos ativo ate' 07/09 em Escorpiao 21:00

Europa, final de Sombra 22:19

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.caal.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 700 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.](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:

Angela Minatel (AM): <angnatel@yahoo.com.br>

Beatriz Ansani (BVA): <bvanzani@yahoo.com.br>

Jorge Honel (JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@yahoo.com>

Carlos Eduardo Contato (CE): <editor@cadu.astrodatabase.net>

Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@astro.iagusp.usp.br>

Edvaldo Trevisan (EJT): <rigel@superig.com.br>
Kepler Oliveira (KO): <kepler@if.ufrgs.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <icoper@hotmail.com>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rgregio@uol.com.br>

Editor do Glossario:

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