

Quinta-feira, 09 de Junho de 2011 - Edicao No. 621

Indice:

- _ NOMEADA A NOVA DIRETORA DO MUSEU DE ASTRONOMIA
- _ ESCOLA DE ASTRONOMIA EM CAMPOS
- _ PRORROGADO O PRAZO PARA EMPRESAS SE INSCREVEREM EM PROCESSO LICITATORIO QUE OBTERA' LICENCAS PARA OBRAS NO CLA
- _ CLA EM ALCANTARA LANCA O SEGUNDO FOGUETE DE TREINAMENTO INTERMEDIARIO
- _ ITA COMPLETA 61 ANOS DE CRIACAO
- _ O VST E A OMEGACAM DE 268 MILHOES DE PIXELS COMECAM AS OPERACOES
- _ PRIMAVERA NO POLO SUL DE MARTE
- _ TEMPESTADE SOLAR PODE PERTURBAR COMUNICACOES TERRESTRES
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

NOMEADA A NOVA DIRETORA DO MUSEU DE ASTRONOMIA 03/06/2011. A geologa Maria Margaret substitui Alfredo Tolmasquim. O Diario Oficial da Uniao publicou na edicao do ultimo dia 25 de maio a nomeacao de Maria Margaret Lopes como a nova diretora do Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast), do Rio de Janeiro. Formada em Geologia, pelo Instituto de Geociencias da Unicamp, ela e' mestre em Educacao pela mesma instituicao e doutora em Historia Social pela Universidade de Sao Paulo (USP). Membro do Conselho tecnico-cientifico (CTC) do Mast, de 2007 a 2010, Maria Margaret participou de diversas atividades, cursos e eventos na instituicao. Ate' a nomeacao, trabalhava na Universidade de Evora, em Portugal, como investigadora no Centro de Estudos de Historia e Filosofia da Ciencia CEHFCi-FCT e como pesquisadora convidada do Nucleo de Estudos de Genero-Pagu (Unicamp). A data da posse ainda nao foi marcada. Na direcao do Museu, esta' o diretor interino, Jose Antonio Freitas de Queiroz. (Fonte: Mast)
Ed: CE

ESCOLA DE ASTRONOMIA EM CAMPOS

01/06/2011. Ha' muita gente interessada em astronomia e astronautica, principalmente adolescentes e jovens, mas nao ha' no Brasil um local especifico para aprendizagem nestas duas areas correlatas, que estao ligadas 'as pesquisas. A falta de laboratorios com equipamentos devidamente adequados, que sao caros, dificultam mais ainda o conhecimento principalmente para estudantes da rede publica de ensino, que serao inseridos no Projeto Cientista Criativo. Mas o presidente do Clube de Astronomia Louis Cruls, o fisico Marcelo de Oliveira, sensibilizado com o interesse de estudantes pela ciencia, mobilizou instituicoes e inclusive o astronauta brasileiro Marcos Pontes, e,

juntos, dao inicio 'a Escola de Astronomia e Astronautica de Campos, com apoio do Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia Fluminense (IFF), da Secretaria de Educacao de Campos e da propria Fundacao Marcos Pontes. As inscricoes para o processo seletivo da Escola de Astronomia e Astronautica comecam hoje, 1º de junho e vai ate' dia 17. Os interessados em participar ja' podem fazer inscricao atraves da Internet, por meio do link existente no site WWW.calc.zip.net

Novos talentos - Marcelo explica que o objetivo do curso e' descobrir talentos para ciencia, tanto para a area da astronomia, da astronautica, e de outras areas especificas da ciencia exata, a fisica e a matematica. A escola contemplara' alunos vocacionados do ensino fundamental e do ensino medio, nas faixas etarias de 11 e 15 anos (segundo ciclo do ensino fundamental) e na faixa etaria de 15 e 18 anos para jovens do ensino medio, todos da rede publica de ensino. "Temos ainda outras instituicoes que cooperam com a Escola de Astronomia e Astronautica de Campos para que possamos funcionar sem cobrar nada dos alunos. Sao instituicoes nacionais e internacionais, como a Fundacao Astronomos Sem Fronteiras, o Observatorio Europeu no Hemisferio Sul e da pesquisadora brasileira na NASA, Rosaly Lopes. "Devido aos eventos sobre astronomia e os encontros com astronautas, que promovemos nos ultimos anos em Campos, tem crescido muito o numero de adolescentes e jovens que nos procuram para saber como continuar os estudos que iniciaram a partir destes encontros. Fiquei sensibilizado, e nao tinha como deixa-los sem oportunidade de levar adiante a busca pelo conhecimento sobre astronomia. O que nos chama a atencao e' a vocacao natural pela ciencia que muitos destes jovens tem. Estou certo que da Escola de Astronomia de Campos vao ser revelados talentos para a astronomia, para a ciencia e para matematica, e o que importa e' que realizem seus sonhos e sirvam 'a humanidade", reflete Marcelo.

Criterios – O fisico explica que o curso sera' ministrado nas dependencias do IFF, antigo Cefet, no campus Centro de Campos. "Devido 'as vagas limitadas (40 vagas no total, sendo 20 para cada nivel de instrucao) estamos priorizando a oportunidade para alunos da rede publica. A escola sera' paralela 'as atividades da escola convencional para dar uma boa formacao nas materias pertinentes 'as ciencias. A cada fim de ano, os que forem formados vao ser candidatos para participar de grupos de pesquisas. Para ingressar na escola e' imprescindivel que o aluno tenha aptidao para o desenvolvimento de conhecimentos de fisica, matematica, calculos e astronomia. Queremos ter alunos capacitados, montar uma equipe de pesquisas", completa. (Fonte: Jualmir Delfino, O Diario (RJ))

Ed: CE

PRORROGADO O PRAZO PARA EMPRESAS SE INSCREVEREM EM PROCESSO LICITATORIO

QUE OBTERA' LICENCAS PARA OBRAS NO CLA

07/06/2011. O ministerio de Ciencia e Tecnologia (MCT) e a Agencia Espacial Brasileira (AEB) por meio de um processo licitatorio convocam empresas para desenvolver um documento com a finalidade de obter a regularizacao de licenciamento ambiental da infraestrutura atual e para novas instalacoes do Centro de Lancamento de Alcantara (CLA). As inscricoes, que comecaram no dia tres de maio e seriam encerradas, no dia tres de junho de 2011, foram prorrogadas por mais um mes. Alem da

infraestrutura ja' existente no Centro, as licencas tambem contemplarao outras 11 novas instalacoes para o CLA. Dentre as obras mais importantes estao a portaria central, a conclusao de 31 casas para os servidores do Centro, a instalacao de duas estacoes de tratamento de esgoto, a construcao de um supermercado e uma loja de conveniencia, um predio de oficinas, um predio para almoxarifado e um hotel com 300 quartos. A empresa vencedora da licitacao devera' elaborar uma proposta com todos os requisitos que o Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaveis (Ibama) exige para conceder o licenciamento ambiental. As licencas ambientais sao obrigacoes legais que instituicoes publicas ou privadas devem obter antes da instalacao de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente. Apos essa etapa sera' feito uma analise pelo orgao ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama), dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados pela empresa contratada. Somente ao final da apreciacao do material que as licencas serao deferidas ou indeferidas. Segundo o diretor de Transporte Espacial e Licenciamento da AEB, Nilo Andrade, "a entidade vai fazer todo o tramite dentro do Ibama para fornecer as informacoes necessarias que o Instituto requerer para emissao das licencas de instalacao (obras novas) e de operacao (obras ja' concluidas) que sao os planos basicos ambientais, propostas de reducao de impacto ambiental e talvez algo de cunho social", disse. O diretor ainda explicou que este servico exige um trabalho tecnico de elaboracao de planos e a empresa sera' o elo entre a Agencia e o Ibama. O valor reservado para a producao desse documento e' de R\$ 2,5 milhoes e o prazo estipulado para a conclusao e' de ate' seis meses. (Fonte: CCS/AEB)
Ed: CE

CLA EM ALCANTARA LANCA O SEGUNDO FOGUETE DE TREINAMENTO INTERMEDIARIO

30/05/2011. O segundo Foguete de Treinamento Intermediario (FTI), que integra a Operacao Fogtrein I-2011, foi lancado com exito ontem no Centro de Lancamento de Alcantara (CLA). Com o sucesso dos dois FTIs, o CLA consolidou o projeto do veiculo, que a partir do proximo ano podera' ser lancado em serie e posto 'a venda para outros paises. No proximo mes, sera' lancado um Foguete de Treinamento Basico (FTB), apenas para manter a operacionalidade do centro e a capacidade operacional dos tecnicos. O diretor do CLA, coronel Ricardo Rangel, comemorou o resultado de ontem e afirmou que a partir de agora os tecnicos ficarao com as suas atencoes voltadas especificamente para a parte da carga do util do veiculo, com intuito de avaliar os sistemas que serao validados com os proximos dois lancamentos de FTIs previstos para este ano. "O veiculo esta' com a sua parte aerodinamica totalmente fechada, nao temos mais nada a corrigir, ele esta' perfeito", assegurou. O FTI lancado ontem foi testado a uma elevacao de 80°, atingiu um apogeu de 64.729m e caiu no mar a uma distancia de 53 mil metros em uma velocidade de 4.850km/h, o que equivale a quatro vezes a velocidade do som. "Ainda temos dois lancamentos de FTIs previstos para este ano, o que vai nos permitir fechar todo o detalhamento tecnico do projeto para iniciarmos a partir do proximo ano a producao em serie", acrescentou o coronel Ricardo Rangel. Ele reafirmou que o sucesso nos lancamentos de ontem e

de quinta-feira foram cruciais para o avanço no projeto que visa ao lançamento do Veículo Lançador de Satélites (VLS), previsto para ser lançado entre os anos de 2012 e 2013. "Esse veículo será o foguete que permitirá validar o sistema de terminação de voo para o lançamento do VLS, por isso que antes teremos que utilizar o veículo", informou.

Operação – A Operação Fogtrain I-2011, encerrada com o lançamento de ontem, foi a primeira de cinco que serão realizadas este ano. No total, serão lançados oito foguetes. No ano passado, o CLA realizou sete lançamentos, todos bem-sucedidos. Inicialmente, estavam previstos para este ano 14 lançamentos, mas a redução para oito se deu por causa do corte no orçamento do Governo Federal, de R\$ 50 milhões, destinado à Ciência e Tecnologia. O corte, no entanto, não prejudicará o CLA para o desenvolvimento e lançamento do VLS, previsto para os anos de 2012 e 2013 na nova Torre Móvel de Integração (TMI), que deve ser entregue no segundo semestre deste ano. Em julho de 2010, quando a TMI foi apresentada pela primeira vez à imprensa, apenas a estrutura estava concluída. Hoje, os sistemas estão em fase de instalação no entorno da plataforma e já foram colocadas torres para proteção de descargas elétricas causadas por raios e para medição de ventos. A obra da TMI, orçada em R\$ 44 milhões, encontra-se na etapa de acabamentos eletrônicos e fase de comunicação dos sistemas da casamata e a casa de apoio. 80° foi a elevação do lançamento do foguete 64.729 metros foi o apogeu alcançado 53 Mil metros foi a distância que o veículo caiu 4.850 km/h foi a velocidade média alcançada pelo foguete (Fonte: O Estado do Maranhão)

Ed: CE

ITA COMPLETA 61 ANOS DE CRIAÇÃO

26/05/2011. O Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) comemorou no dia 20 de maio seu sexagesimo primeiro aniversário, com entrega de medalhas aos servidores e solenidade de entrega de medalhas militares, na presença de autoridades, iteanos, professores, alunos, servidores e representantes de empresas. Durante as homenagens, o Pro-Reitor de Graduação professor doutor Alberto Adade Filho falou para a audiência sobre sua trajetória acadêmica e profissional. Ao final da cerimônia, os convidados receberam um poema intitulado 61 Anos de Instituto Tecnológico de Aeronáutica - Uma História Laureada!, de autoria do Tenente Coronel Especialista em Comunicações Francisco Antonio Ramos de Araújo, como lembrança do Aniversário do Instituto Tecnológico de Aeronáutica. A comemoração do aniversário de criação do Instituto no mês de maio foi escolhida por lembrar a chegada dos primeiros alunos ao ITA, em São José dos Campos - SP, no dia 21 de maio de 1950. Eles vieram da Escola Técnica do Exército, atual Instituto Militar de Engenharia (IME), com sede no Rio de Janeiro, RJ, onde, desde 1947 eram ministrados os cursos de Engenharia do ITA. Homenagem a Servidores Instituída em 2010, a medalha dourada, em formato circular, com a logomarca do ITA foi entregue a servidores com 35 e 30 anos de serviços prestados ao ITA. Foram homenageados os seguintes servidores: - Professor Doutor Takashi Yoneyama - Professor Doutor Luiz Carlos Sandoval Goes - Professor Doutor Alberto Adade Filho - Professor Eduardo Hisasi Yagyu - Técnico em Ciência e Tecnologia Mario Monteiro da Silva Filho - Professora Doutora Tania Nunes Rabello - Assistente em Ciência e Tecnologia Erena Luzia

Nakashima Medalha Militar A medalha militar, criada em novembro de 1901, destina-se a recompensar por bons serviços prestados, oficiais e pracas da Marinha, do Exército e da Aeronáutica, em serviço ativo, conforme o tempo de serviço. O Paraninfo, Diretor-Geral do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), Tenente-Brigadeiro-do-Ar Ailton dos Santos Pohlmann entregou as medalhas aos agraciados Coronel Aviador Carlos Magno Vilela do Nascimento (medalha de ouro por mais de trinta anos), Major Aviador Sandro Rondon Rett e Capitão Especialista em Comunicações João Batista do Porto Neves Junior (medalha de prata por mais de vinte anos de serviços prestados). (Fonte: ITA)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

O VST E A OMEGACAM DE 268 MILHOES DE PIXELS COMECAM AS OPERACOES 08/06/2011. O VLT Survey Telescope (VST), recentemente instalado no Observatório do Paranal do Observatório Europeu Austral, ESO, divulgou as suas primeiras imagens do céu austral. O VST é um telescópio de 2,6 metros de última geração, que dispõe de uma enorme câmera de 268 megapixels, a OmegaCAM. Esta câmera foi concebida para mapear o céu de modo rápido e com uma excelente qualidade de imagem. É um telescópio que trabalha no visível e que complementa perfeitamente o VISTA, o telescópio de rastreamento no infravermelho do ESO. As novas imagens da Nebulosa Omega e do aglomerado globular Omega Centauri demonstram bem o poder deste novo instrumento. Um novo telescópio e uma nova câmera O VLT Survey Telescope (VST) é o mais recente telescópio instalado no Observatório do Paranal do ESO, no deserto do Atacama, no norte do Chile. Situa-se mesmo ao lado dos quatro telescópios que compõem o VLT, no cimo do Cerro Paranal, sob os céus límpidos de um dos melhores locais de observação sobre a Terra. O VST é um telescópio de rastreamento de campo largo, com um campo de visão duas vezes maior que a Lua Cheia. É o maior telescópio do mundo concebido para mapear o céu no visível de forma exclusiva. Nos próximos anos, o VST e a sua câmera OmegaCAM farão vários rastreios muito detalhados do céu austral. Todos os dados serão tornados públicos. "Estou muito contente por ver estas primeiras imagens tão impressionantes do VST e da OmegaCAM. A combinação única do VST e do VISTA, o telescópio de rastreamento no infravermelho, permitirá a identificação de muitos objetos interessantes, os quais serão posteriormente observados detalhadamente com os potentes telescópios que compõem o VLT," diz Tim de Zeeuw, o Diretor Geral do ESO. "O projeto VST superou imensas dificuldades mas agora está sem dúvida a compensar todo esse trabalho, com a sua excelente qualidade de imagem, as expectativas da comunidade astronómica e os esforços de muitas pessoas no INAF envolvidas na sua construção. Estou muito contente por ver o VST a funcionar," acrescenta Tommaso Maccacaro, o Presidente do Instituto Nacional de Astrofísica italiano (INAF). O projeto VST é uma colaboração entre o INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Nápoles, Itália e o ESO. O INAF concebeu e construiu o telescópio com a colaboração da indústria italiana e o ESO é responsável pela cúpula e pelos trabalhos de engenharia civil efetuados no local. A OmegaCAM, a

camera do VST, foi concebida e construída por um consórcio que inclui institutos na Holanda, na Alemanha e na Itália com contribuições importantes do ESO. A nova infraestrutura será operada pelo ESO, que também irá arquivar e distribuir os dados obtidos pelo telescópio. O VST é um telescópio de vanguarda com uma abertura de 2,6 metros, que possui um sistema de óptica ativa que lhe permite manter os espelhos posicionados sempre de modo perfeito. No seu interior, por trás de enormes lentes que garantem a melhor qualidade de imagem possível, encontra-se a OmegaCAM de 770 kg, construída em torno de 32 detectores CCD, selada em vácuo, que cria imagens de 268 milhões de pixels. As primeiras imagens Tanto o telescópio como a câmera foram concebidos para tirarem o melhor partido da alta qualidade do céu no Paranal. "As esplêndidas imagens que nos estão a chegar do VST e da OmegaCAM são um tributo ao trabalho árduo de muitos grupos na Europa ao longo de muitos anos. Estamos agora na expectativa de obter uma rica colheita científica e fazer descobertas inesperadas a partir dos rastreios do VST," acrescenta Massimo Capaccioli, investigador principal do projeto VST. A primeira imagem divulgada mostra a região de formação estelar Messier 17, também conhecida como Nebulosa Omega ou Nebulosa do Cisne, como nunca foi vista antes. Esta região de gás, poeira e estrelas quentes jovens situa-se no coração da Via Láctea, na constelação de Sagitário. O campo de visão do VST é tão grande que toda a nebulosa, incluindo as suas zonas exteriores mais tênues, foi captada com uma incrível nitidez em toda a imagem. A segunda imagem é possivelmente a melhor fotografia do aglomerado globular Omega Centauri jamais conseguida. É o maior aglomerado globular no céu, mas o campo de visão muito grande do VST e da OmegaCAM consegue captar até as regiões exteriores mais tênues deste objeto. Esta imagem, que inclui cerca de 300 000 estrelas, demonstra bem a excelente resolução do VST. Os rastreios O VST fará três rastreios públicos nos próximos cinco anos. O rastreio KIDS mapeará várias regiões do céu longe da Via Láctea. Será dedicado ao estudo da matéria escura, energia escura e evolução de galáxias e encontrará muitos aglomerados de galáxias e quasares a grande desvio para o vermelho. O rastreio ATLAS cobrirá uma maior área do céu e está mais direcionado para o estudo da energia escura, ao mesmo tempo que apoiará estudos mais detalhados que utilizam o VLT e outros telescópios. O terceiro rastreio, o VPHAS+, obterá imagens do plano central da Via Láctea com o intuito de mapear a estrutura do disco galáctico e a sua história de formação estelar. O VPHAS+ compilará um catálogo de cerca de 500 milhões de objetos e descobrirá muitos novos exemplos de estrelas incomuns em todos os estágios da sua evolução. O volume de dados produzidos pela OmegaCAM será enorme. Serão produzidos cerca de 30 terabytes de dados brutos por ano, que irão ser encaminhados para diferentes centros de dados na Europa para processamento. Um novo e sofisticado sistema de software foi desenvolvido em Groningen e Nápoles para o tratamento de tão vasta quantidade de dados. O produto final do processamento serão enormes listas dos objetos encontrados, assim como imagens, que estarão disponíveis aos astrónomos de todo o mundo para análise científica. "A combinação do grande campo de visão, da excelente qualidade de imagem e do modo de operação muito eficiente do VST produzirá uma enorme riqueza de informação que fará certamente avançar muitos campos da astrofísica," conclui Konrad Kuijken, chefe do

consorcio OmegaCAM. (Fonte: <http://www.eso.org/public/news/eso1119/>)

Ed: JG

PRIMAVERA NO POLO SUL DE MARTE

07/06/2011. A nave da Agencia Espacial Europeia, ESA, Mars Express comemora oito anos no espaco com uma nova imagem de gelo na regio do polo sul marciano. Os polos estao diretamente relacionados com o clima do planeta e mudam com as estacoes. Estuda-los e' um importante objetivo cientifico da missao. Em quase dois tercos da imagem esta' parte das calotas de gelo e outros depositos de gelo dispersos, proximo de uma estrutura conhecida como Ulyxis Rupes. O lado esquerdo da imagem e' dominado pelo escudo de gelo das calotas, coberto por po' escuro que esconde os gelos brilhantes que estao por baixo. Neste local, a mais de 1000 km do proprio Polo Sul, o gelo e' relativamente fino: dados de radar indicam que tem apenas 500 metros de espessura, enquanto proximo do Polo Sul pode atingir mais de 3,7 km. No entanto, nos penhascos virados para o norte as camadas de gelo e po' sao distinguiveis. Fazem parte dos depositos polares distribuidos em camadas. Os penhascos sao com frequencia encurvados, o que pode querer dizer que sao modelados por crateras de impacto que estao por baixo. A elevacao nesta regio diminui marcadamente do sul para o norte, descendo em degraus cerca de 1500 m no total, da esquerda para a direita a longo da imagem. Mais para norte da camada de gelo, a meio da imagem, ha' grandes depositos de gelo cobertos por dunas, formadas pelos ventos predominantes nesta regio. A orientacao das dunas faz pensar que o vento deve vir predominantemente de noroeste. Na medida em que aumenta a distancia relativa ao polo sul, o gelo vai ficando confinado nas crateras de impacto maiores, tais como a que esta' na parte superior direita da imagem. As crateras acabam por apresentar uma melhor proteccao. O gelo esta' ligeiramente inclinado para o norte, porque com a luz do sol vinda do norte, as paredes ao sul da cratera aquecem mais, derretendo o gelo. Ulyxis Rupes e' um grande penhasco e e' a unica estrutura com nome nesta imagem ('rupes' e' a palavra latina para penhasco). Com um comprimento de 390 km e uma altura ate' 1 km, e' visivel na parte superior direita da imagem, onde atinge a superficie esquerda da cratera. No quarto inferior direito da imagem, no po' marciano, podem ser observadas intrigantes estruturas paralelas. Embora a sua origem seja incerta, e' possivel que sejam o resultado de depositos de gelo que estao por baixo, permanentemente gelados, ja' que estao protegidos pelas camadas de po' e pedras. A imagem foi obtida em Janeiro de 2011, durante a primavera no sul de Marte. Agora e' verao nesta regio, mas quando o inverno comecar, em Marco de 2012, as temperaturas irao descer novamente e ira' acumular-se mais gelo. A Mars Express estara' 'a espera. (Fonte:

http://www.esa.int/esaCP/SEMZBQJ4LOG_index_0.html)

Ed: JG

TEMPESTADE SOLAR PODE PERTURBAR COMUNICACOES TERRESTRES

08/06/2011. Desde 2006 nao se registrava evento tao forte, segundo a meteorologia nacional americana (NWS). Uma tempestade solar incomum, localizada por um observatorio espacial da Nasa, podera' perturbar a atividade dos satelites, assim como das comunicacoes e das redes eletricas na Terra esta quarta-feira (8), alertaram autoridades. Desde

2006 nao se registrava uma tempestade solar desta magnitude. "O Sol sofreu em 7 de junho uma tempestade de forca mediana (M-2), com emissao de massa coronal (CME) visualmente espetacular", noticiou o observatorio dinamico solar da agencia espacial americana, em um comunicado. O centro de previsoes espaciais da NWS descreveu o fenomeno como "espetacular" e "susctivel de provocar uma tempestade geomagnetica de pequena a moderada, hoje, a partir das 18h GMT, aproximadamente". Esta tempestade "contem uma quantidade importante de protons de alta energia, superior a 100 megaeletron-volts (MeV), algo que nao ocorria desde dezembro de 2006, segundo o comunicado. A tempestade geomagnetica poderia provocar perturbacoes nas redes eletricas, especialmente nos satelites GPS, e obrigar os avioes a modificar seu itinerario ao sobrevoar as regioes polares, explicou um porta-voz. (Fonte: Journal da Ciencia da SBPC)
Ed: SCA

EVENTOS

15/06/2011 a 15/06/2011 - 5ª Caminhada Arqueoastronomica em Floripa - Eclipse Total da Lua: envolve a observacao de fenomenos astronomicos no epoca do Solsticio de Inverno conforme informacoes a seguir. O instante da passagem do centro do disco solar no ponto do solsticio de inverno ocorre 'as 14:16 do dia 21 de junho de 2011 (horario oficial de Brasilia) Quarta-feira, 15 de junho de 2011 Caminhada Arqueoastronomica - Morro da Galheta Hora: 16:00 (dezesesseis horas) Ponto de encontro: sede do IMMA - Fortaleza da Barra da Lagoa Contato 1: Adnir Ramos, celular 9607-2201 Contato 2: Alexandre Amorim, celular 9618-3063 ou email (confirme sua participacao ate' dia 14/jun 'as 16:00) Sequencia de Eventos: a) Observacao do por do Sol 'as 17:26 Usando alinhamentos rochosos do Morro da Galheta, os observadores acompanharao o por do Sol. b) Observacao do Eclipse Total da Lua a partir das 17:26 ATENCAO e recomendacoes! Neste evento estarao presentes astronomicos observadores para registrar as etapas do eclipse lunar e cronometragem de crateras. Seja consciente e nao atrapalhe tal atividade cientifica. Leve seu proprio equipamento de observacao (binoculos, lunetas ou telescopios) bem como sua propria camera digital e tripe' fotografico. NAO USE FLASH fotografico! Desabilite o FLASH de sua camera antes de chegar ao sitio de observacao. NUNCA ACENDA LANTERNAS DURANTE A OBSERVACAO DO CEU. O olho adaptado ao escuro fica muito sensivel a uma grande luminosidade. Alem disso, a Lua Cheia tera' brilho suficiente para a locomocao na trilha e no sitio de observacao. Use roupa apropriada para caminhar nas trilhas e para se proteger do frio, se necessario; Leve itens necessarios para acampamentos: alimentacao, pequenas lanternas, repelente de insetos, etc.. Se o ceu estiver nublado ou chuvoso no dia 15 de junho, a 15ª Caminhada sera' realizada no sabado, pela manha', dia 18 de junho. Os eventos sao para o publico geral e envolve acesso a locais reservados no Parque Arqueoastronomico da Barra da Lagoa. Para saber mais sobre este evento entre em contato conosco ate' as 16:00 hs da terca-feira, dia 14 de junho. Informacoes no site: <http://www.immabrasil.com.br/atividades/15jun2011.htm> (Fonte: IMMA)
Ed: CE

01/08/2011 a 05/08/2011 - 1º CosmoSul: O Observatorio Nacional (ON), do Rio de Janeiro, realizara', de 1º a 5 de agosto, o 1º CosmoSul, evento que objetiva alavancar colaboracoes scientificas entre os diferentes grupos de pesquisa em Cosmologia e Gravitacao do Cone Sul (Argentina, Chile e Brasil). O evento ocorre no campus do ON e sao esperados em torno de 40 pesquisadores. O programa do encontro consta de oito palestras com uma hora de duracao, 16 seminarios de 30 minutos, apresentacao de paineis e varias secoes de discussao. A inscricao pode ser feita no site do ON: www.on.gov.br. (Fonte: MCT)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

09/06/2011 a 18/06/2011

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

10/6 Chuveiro de Meteoro Lyrids de Junho De 10 Junho a 21 Junho

11/6 Lua em Perigeu (22:40:13)

12/6 Mercurio em Perielio (04:32:52)

12/6 Mercurio em Brilho Maximo mag -2,3 (18:39:19)

12/6 Mercurio em Fase Angular Minima (18:51:59)

12/6 Sol / Mercurio separacao de 0°54' (21:49:37)

13/6 Mercurio em Apogeu (02:30:55)

14/6 Saturno em Movimento Progressivo (01:43:59)

15/6 Lunar eclipse total (17:12:09)

15/6 Lua Cheia(17:13:35)

17/6 Lua em Libracao Maxima(19:23:48)

18/6 Chuveiro de Meteoro Tau Cetids De 18 Junho a 4 Julho

Horarios em GMT -03:00 (Hora Local de Brasilia)

Coordenadas de referencia: Sao Paulo | lat. -23.32.00, lon. 46.37.00

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>

Twitter: <http://twitter.com/boletim>

RSS: <http://www.boletimsupernovas.com.br/feed>

E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@boletimsupernovas.com.br>

Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@boletimsupernovas.com.br>

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

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <jaime@boletimsupernovas.com.br>

Revisao Cientifica:

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

Editor de Efemerides:

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