

Quinta-feira, 01 de Setembro de 2011 - Edicao No. 633

Indice:

- _ PLANETARIO INAUGURA, COM A PRESENCA DO PREFEITO EDUARDO PAES, O SISTEMA DE IMERSAO NA CUPULA GALILEU GALILEI
- _ LUIZA POSSI E' A PROXIMA ESTRELA DO ASTROS EM CENA 2011
- _ OPORTUNIDADES PARA EMPRESAS BRASILEIRAS NAS OBRAS DO MAIOR TELESCOPIO DO PLANETA
- _ LUNUS RECEBE COMISSAO DO MINISTERIO DA DEFESA
- _ CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA INICIA A OPERACAO FOGTREIN II
- _ ESTANDE DA AEB E' UM DOS MAIS VISITADOS EM FEIRA DE CIENCIAS
- _ ASTRONOMOS PROMOVEM REUNIAO CIENTIFICA
- _ SAC-D/AQUARIUS: ATIVACAO DAS CARGAS UTEIS
- _ DESCOBERTA NOVA CHUVA DE METEOROS: ETA DRACONIDEOS DE FEVEREIRO
- _ FOTOGRAFO AUSTRALIANO REGISTRA RASTRO DE ESTRELAS NO CEU
- _ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

PLANETARIO INAUGURA, COM A PRESENCA DO PREFEITO EDUARDO PAES, O SISTEMA

DE IMERSAO NA CUPULA GALILEU GALILEI

25/08/2011. 40 anos apos inauguracao, o Planetario da Gavea reforma sua primeira cupula de projecoes com tecnologia de ponta que garante maior qualidade de imagem e som. A Cupula Galileu Galilei, do Planetario da Gavea, inaugurada ha' mais de 40 anos, esta' de cara nova. O espaco, referencia para diversao cultural no Rio de Janeiro foi completamente reformado, em um projeto empreendedor e de valorizacao da mao de obra nacional. A partir de agora, as projecoes serao feitas em formato 100% digital fulldome, proporcionando ao publico a sensacao de imersao no filme. A inauguracao do novo sistema sera' em 30 de agosto, 'as 10h30, com exibicao do filme "A Caminho da Terra". A inauguracao contara' com a presenca do Prefeito Eduardo Paes, do presidente da FINEP, Glauco Antonio Truzzi Arbix, do presidente da Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro, Celso Cunha e de demais autoridades. A solenidade ainda vai contar com a apresentacao do coral da Comlurb, que vai cantar o Hino Nacional e o da cidade, alem de cancoes como "Aonde quer que eu va", "Epitafio", "Nascemos pra cantar" e "Trem das Onze". Toda a reforma e modernizacao do sistema de projecao custou R\$ 1.592.000,00, sendo R\$ 1.100.000,00 de recursos obtidos junto 'a FINEP, numa parceria com o Ministerio da Ciencia e Tecnologia, e R\$ 492.000,00 dos cofres publicos. A principal mudanca diz respeito 'a qualidade das projecoes. Seis projetores de video digitais LCoS (Liquid Crystal on Silicon), proporcionam imagens com maior contraste, nitidez e naturalidade, atingindo 10 milhoes de pixels de resolucao. Outra modificacao e' a

disposicao das poltronas, que deixa de ser concentrica e passa a ser unidirecional. A visao completa do que e' projetado na cupula, de 12,5m de diametro, e' garantida pela inclinacao das cadeiras. Por conta desse novo sistema de projecao, foi necessario substituir as placas de ferro que recebem as projecoes. A tecnologia para a confeccao e instalacao desses equipamentos, ate' entao, era completamente estrangeira. Mas os astronomicos do Planetario, Fernando Vieira e Gilson Vieira, buscaram, no Rio de Janeiro, uma empresa que fosse capaz de desenvolver a tecnologia de perfuracao, pintura – inclusive a tinta, que e' ultrafosca – e a montagem das telas, que necessitam que sua superficie possua pequenos furos de 1mm de espessura, distantes entre si pelo mesmo comprimento, o que gera cerca de 15 furos por cm². - Nao medimos esforcos para transformar a cupula Galileu Galileu numa das mais modernas da America Latina. Temos agora um sistema de imersao que vai impressionar a plateia que assistira' 'as sessoes de cupula. E o melhor, economizamos no projeto de reforma cerca de 65% com a solucao inovadora pensada por nossa equipe de Astronomia. O resultado final e' um projeto de qualidade, com um custo baixo e que vai oferecer 'a populacao do Rio de Janeiro ciencia e entretenimento de primeiro mundo – diz Celso Cunha, presidente da Fundacao Planetario. O projeto de substituicao das telas, com execucao totalmente nacional, foi quase seis vezes mais barato que o importado, alem de ajudar no desenvolvimento da regio da Mare', onde fica localizada que a fabrica. Essa solucao inovadora fez com que houvesse a substituicao das telas importadas que custariam cerca de US\$200 Mil, por nacionais, fabricadas no Complexo da Mare', que custaram R\$ 137 mil. Todo esse cuidado com as telas, aliado 'a tecnologia de ponta dos projetores Barco/RSA Cosmos, garantem que a projecao seja perfeita e proporcione uma experiencia unica para ate' 90 visitantes por sessao. Aberta ao publico a partir de setembro, a nova Cupula Galileu Galileu e' mais um bom motivo para visitar o Planetario da Gavea, que ainda conta com os 56 experimentos interativos do Museu do Universo, a exposicao temporaria Numeros e Cores e as sessoes na Cupula Carl Sagan. O Planetario da Gavea fica na Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100. Gavea, e esta' aberto 'a visitacao de terca a sexta, de 9h 'as 17h, e sabados, domingos e feriados, de 15h 'as 18h. Informacoes pelo telefone: (21) 2274-0046. Tire suas duvidas tambem pela nossa pagina no Twitter. Siga o Planetario : twitter.com/planetariodorio. Curta o Planetario do Rio no Facebook: facebook.com/planetariodorio. Visite o Planetario. E' cultura. E' ciencia. E' do Rio. Sinopse do Filme "A Caminho da Terra" Duas racas rivais vivem na Lua: os Gaslunianos e os Karlunianos. A rainha Gasolina tem uma obsessao cientifica: entender porque a Terra, que ocupa grande parte do ceu sobre sua nacao, nao cai na Lua. Ela manda Gasogenio construir uma maquina capaz de levar um Gasluniano 'a Terra! O imperador Karfurax toma para si a missao de fazer com que o primeiro selenita a pousar na Terra seja um Karluniano. Ele confia esta missao ao cientista Karboxila, e sobre ele recai toda a honra da nacao Karluniana. Apos uma dura corrida contra o tempo, eles descobriro os segredos da forca da gravidade — porque as coisas caem e como funcionam as orbitas — e os principios fundamentais das viagens espaciais. Esta comedia/ficcao e' direcionada a escolas e ao publico em geral. O roteiro original foi escrito por um planetarista profissional e sua versao brasileira foi revisada pela equipe da Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro.

O resultado e' um programa de planetario full dome que traz ao espectador uma mistura de entretenimento e conhecimento cientifico. Produzido por 3DEmotion e RSACosmos. Versao brasileira: BARCO Brasil e Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Duracao: 32 minutos. (Fonte: Assessoria de Comunicacao Social / Planetario do RJ)
Ed: CE

LUIZA POSSI E' A PROXIMA ESTRELA DO ASTROS EM CENA 2011
25/08/2011. Luiza Possi e' a proxima estrela que vai brilhar no Planetario da Gavea. No dia 16 de setembro, 'as 20h, a cantora apresenta os principais sucessos de sua carreira, alem de musicas ineditas de album "Seguir Cantando" pelo Astros em Cena 2011. Para curtir tudo bem de pertinho e' facil: basta trocar 1 kg de alimento nao perecivel pelo ingresso a partir das 18h. Alem dos principais sucessos cantados na voz inconfundivel de Luiza Possi, o Projeto Astros em Cena, que esta' em sua terceira temporada e tem como objetivo integrar Astronomia e Arte, promete outros momentos de pura emocao. Enquanto a cantora emociona os fas com suas cancoes, a reproducao fiel do ceu noturno na cupula causa a impressao de uma viagem ao espaco. Antes da apresentacao, sera' exibido o filme de curta-metragem "Sons do Universo". A abertura fica por conta da sempre surpreendente Banda Octus. A bilheteria comeca a trocar os alimentos nao pereciveis pelos ingressos a partir das 18h. Recomenda-se chegar cedo, pois os lugares na Cupula sao limitados. 'As 19h, o Museu do Universo estara' aberto para visitacao dos fas, que poderao conhecer os 56 experimentos interativos do Planetario da Gavea. Ate' novembro, outros dois nomes consagrados da musica popular brasileira vao agitar o publico no Planetario da Gavea. Isabella Taviani (14/10) e Maria Gadu' (18/11) sao a certeza de boa musica e muita diversao. O Planetario da Gavea fica na Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100. Gavea. Informacoes pelo telefone: 21- 2274-0046. Tire suas duvidas tambem pela nossa pagina no Twitter. Siga o Planetario :
twitter.com/planetariodorio. Curta o Planetario do Rio no Facebook:
www.facebook.com/planetariodorio. (Fonte: Assessoria de Comunicacao Social / Planetario do RJ)
Ed: CE

OPORTUNIDADES PARA EMPRESAS BRASILEIRAS NAS OBRAS DO MAIOR TELESCOPIO DO PLANETA

30/08/2011. Importantes empresas brasileiras de media e alta tecnologia participaram do "Dia da Industria", promovido por iniciativa da Organizacao Europeia de Pesquisa Astronomica no Hemisferio Austral (ESO), com a qual o Brasil firmou acordo para tornar-se seu membro pleno, em 29 de dezembro de 2010. A ideia era mostrar aos empresarios brasileiros o que eles podem faturar nas obras que a ESO realizara' nos Andes do Chile, o melhor lugar do planeta para se observar o Universo. A ESO, na realidade, promoveu dois "Dia da Industria": um na Federacao das Industrias do Estado de Sao Paulo (FIESP), na capital paulista, e outro no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em Sao Jose' dos Campos (SP), em 23 e 24 de agosto, respectivamente. Eis as empresas e entidades brasileiras presentes nos encontros industriais com a ESO: Acrux Solutions, Avionics Services, Construtora OAS, Construtora Queiroz

Galvao, Critical Software, Equatorial Sistemas, Equitron Automacao, Fibraforte, Flight Technologies, Gerdau, Incubaero, Instituto Tecnologico de Aeronautica (ITA), Konatus Solucoes Inteligentes, Mectron, Opto Eletronica, Orbital Engenharia e Rede Paulista de Inovacao (TPI). Foram ocasioes especiais para os empresarios brasileiros conhecerem em detalhes as oportunidades e vantagens abertas a eles pela ESO na construcao do maior equipamento astronomico do mundo, o Telescopio Extremamente Grande (Extremely Large Telescope – ELT), bem como em outros empreendimentos tecnologicos e industriais da organizacao. Cinco membros da alta administracao da ESO vieram ao Brasil especialmente para os dois encontros. Eles explicaram de forma minuciosa os procedimentos pelos quais as empresas brasileiras de base tecnologica poderao participar das licitacoes e aproveitar as multiplas oportunidades oferecidas pela ESO na construcao do ELT, na producao de instrumentacao periferica para os telescopios, e em outras atividades tecnologicas. A equipe do ESO tambem buscou se informar, o mais amplamente possivel, inclusive por meio de visitas a empresas, sobre a capacidade disponivel no Brasil para o fornecimento de bens e servicos de alto valor tecnologico 'as instalacoes no Chile. Criada por 14 paises europeus, a ESO e' a maior organizacao mundial de pesquisa astronomica terrestre. O Brasil sera' seu 15º membro e o primeiro membro nao europeu, se o Congresso Nacional ratificar o acordo assinado pelo Governo brasileiro em dezembro passado. A ESO ergueu e opera grandes observatorios na regio andina chilena e esta' prestes a iniciar a construcao de novo e gigantesco telescopio, o ELT, com espelho de cerca de 40 metros de diametro. O ELT sera' de longe o maior instrumento do genero jamais concebido. Mobilizara' investimentos da ordem de um bilhao de Euros. Confirmado o ingresso do Brasil na ESO, as empresas brasileiras poderao tomar parte ativa na construcao do telescopio ELT e prestar outros servicos 'a organizacao, em pe' de igualdade com as empresas dos demais paises membros. O evento e a visita de gerentes da ESO sao parte das acoes articuladas pela organizacao para integrar o Brasil, cientifica e tecnologicamente, na comunidade dos seus paises membros. O Gerente do Projeto ETL, Alistair McPerson, assim resumiu suas observacoes sobre as movimentadas reunioes em Sao Paulo e Sao Jose' dos Campos: "Fiquei profundamente impressionado com o alcance da pericia e da experiencia que encontrei nas empresas brasileiras que tive ocasiao de visitar. Vejo ampla gama de oportunidades para a ESO colaborar com os contratados brasileiros e possibilidades estimulantes em areas de alta tecnologia. Creio que as empresas que conheci estao bem preparadas para os desafios do futuro." Alem de promover o avanco da ciencia em geral, a entrada do Brasil na ESO tem enorme potencial para impulsionar o desenvolvimento tecnologico brasileiro, porque nos abre a oportunidade unica de participar de grandes desafios tecnologicos inerentes ao desenvolvimento, 'a construcao e 'a operacao de complexos instrumentos, como o ELT. Isso e' parte da motivacao e da justificativa para o Brasil investir na ESO, certo de estar construindo um presente e um futuro em sintonia com as conquistas incomparaveis do seculo XXI. Os contatos com dirigentes da ESO deixaram evidentes a vontade e a capacidade de muitas empresas brasileiras, determinadas a tirar o maximo proveito das novas oportunidades. * Albert Bruch, ex-diretor do Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA), co-organizador dos dois "Dia da Industria" da ESO no

Brasil; ** Jose' Monserrat Filho e' chefe da Assessoria de Cooperacao Internacional da Agencia Espacial Brasileira (AEB). (Fonte: Jose' Monserrat Filho)
Ed: CE

LUNUS RECEBE COMISSAO DO MINISTERIO DA DEFESA

30/08/2011. A Lunus, empresa instalada no Parque Tecnologico – Sao Jose' dos Campos, recebe durante essa semana a Comissao de Fiscalizacao do ministerio da Defesa, Comando da Aeronautica e Centro de Lancamento da Barreira do Inferno (CLBI). A empresa assinou contrato com o CLBI para prestar o servico de revitalizacao do lancador universal de foguetes. Desde 2002, a Lunus presta servicos na execucao desse tipo de trabalho para os dois centros brasileiros – localizados em Parnamirim/RN (CLBI) e em Alcantara/MA (CLA). Em 2009, por exemplo, foi responsavel pela revitalizacao mecanica e eletroeletronica do lancador de porte medio (MRL). Agora, a empresa esta' empenhada em fazer revitalizacao mecanica e eletroeletronica do Lancador Universal, que tem porte maior que o MRL. "Para a Lunus essa prestacao de servico representa nao somente a ratificacao de nossa qualificacao tecnica especializada nesse tipo de trabalho, como tambem muito nos deixa felizes saber que ao longo dos ultimos anos nos tornamos referencia para os centros de lancamento quando precisam de manutencao em seus lancadores de foguetes", explica um dos proprietarios da companhia Marcus Moraes. O que sao Lancadores de Foguetes? Sao equipamentos que vieram para o Brasil na decada de 60 e sao bastante antigos, porem totalmente operacionais. O que a Lunus faz e' mante-los em atividade, segundo suas especificacoes iniciais. Eles sao utilizados para os voos de qualificacao dos foguetes de propulsao do Veiculo Lancador de Satelites(VLS), treinamento da equipe dos centros e em cooperacoes internacionais. Empresa A Lunus atua em engenharia, fabricacao, comercio, representacao e servicos. Na area espacial, se concentra em estacoes de TT&C, estacoes para recepcao e processamento de diversos satelites, telemetria, testes de qualificacao de satelites, estudos de viabilidade e infraestrutura de lancamento de foguetes. Na area ambiental, o seu foco esta' na instrumentacao para meteorologia, oceanografia e hidrologia. <http://www.lunus.com.br> (Fonte: Site Defesanet.com)
Ed: CE

CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA INICIA A OPERACAO FOGTREIN II

30/08/2011. O Centro de Lancamento de Alcantara (MA) realiza ate' 6 de setembro a Operacao Fogtrein II - 2011. Os lancamentos de foguetes estao previstos para os dias 31 de agosto e 2 de setembro. O CLA coletara' dados de voo enviados pelos veiculos 'a estacao de telemetria, os quais, em conjunto com os dados provenientes de lancamentos ocorridos em 2010 e 2011, serviraõ para a qualificacao e certificacao do Foguete de Treinamento Intermediario. O Centro de Lancamento de Alcantara, em conjunto com a Empresa Avibras, capacitou profissionais da unidade e do Centro de Lancamento da Barreira do Inferno (CLBI) na preparacao e lancamento dos foguetes da familia Fogtrein, no periodo de 15 a 19 de agosto. O treinamento tem como objetivo aprimorar os conhecimentos tecnicos dos que manuseiam os engenhos espaciais, que necessitam conhecer mais detalhadamente seus e seu manuseio, toda arquitetura

eletro-eletronica dos motores e das cargas uteis, alem de procedimentos de seguranca, essenciais para o sucesso das missoes de lancamento. (

Fonte: FAB)

Ed: CE

ESTANDE DA AEB E' UM DOS MAIS VISITADOS EM FEIRA DE CIENCIAS

26/08/2011. O estande da Agencia Espacial Brasileira (AEB) na 3ª Feira de Ciencias da Regional de Ensino de Ceilandia foi um dos mais visitados. Em pouco mais de seis horas aproximadamente cinco mil pessoas esgotaram todo o material institucional, tiraram fotos com o mock up de um astronauta e observaram com atencao as maquetes dos foguetes VSB-30 e VLS. O local atraiu todo tipo de publico. Crianças e adultos ficaram fascinados por todo esse "universo novo" da area espacial. Um exemplo disso e' o estudante, Jonathan Falaschi (15), do primeiro ano do ensino medio do Centro Educacional 11 de Ceilandia. Aficionado pelas estrelas, ele ficou impressionado com tudo que observava, em especial com a explicacao sobre astronomia. "Eu sempre fui interessado pelas coisas do espaco, principalmente pelas constelacoes. Esta feira me proporcionou conhecer mais sobre esse assunto e daqui por diante vou procurar saber mais sobre o tema". Para a estudante da oitava serie do Centro Educacional 6, Nayra Lisboa, os transportes espaciais foram a maior atracao do espaco da AEB. "Eu nunca imaginei que era por meio de foguetes que se enviavam satelites para o espaco ou se fazia experimentos cientificos. Tao pouco sabia que alguns deles eram brasileiros. Estou maravilhada com tudo isso". Apos a visita ao local, a estudante nao so' saiu com uma grande quantidade de material informativo como com um novo desejo. "Eu vou estudar muito para que no futuro possa ser engenheira espacial e ajudar o Programa Espacial Brasileiro". Apesar da boa procura pelos materiais institucionais e pelos foguetes, o que mais chamou a atencao do publico foi o mock up do astronauta. Foram milhares de flashes e poses junto ao boneco. Jose' Felipe de 12 anos, com um olhar serio e penetrante analisou cada centimetro da roupa como se estivesse pronto para usa-la. Fa' do personagem Buzz Lightear do desenho "Toy Store", o estudante nutre o sonho de um dia se tornar um viajante do espaco. "Eu sempre gostei de assistir desenhos com astronautas. Tenho vontade de conhecer outros planetas". Na opiniao de um dos coordenadores do evento, Marcelo Assis, a participacao da AEB e' fundamental para divulgar a importancia do Programa Espacial. "Vimos uma enorme quantidade de estudantes carregando material da Agencia. Lemos pelos jornais que faltam varios profissionais nesse segmento. Por isso e' fundamental atrair a atencao dos jovens. Muitos dos que estao aqui poderao ser os cientistas de amanha", explicou. Em relacao 'a feira, Marcelo explica que ja' ha' beneficios com o sucesso do evento. "Muitas escolas que estao participando deste evento ja' demonstraram interesse em fazer a sua propria feira. Algumas delas, inclusive, organizarao algo similar no proximo mes". (Fonte: AEB)

Ed: CE

ASTRONOMOS PROMOVEM REUNIAO CIENTIFICA

02/09/2011. A cidade de Aguas de Lindoia, em Sao Paulo, vai receber, entre os dias 4 e 8 de setembro, a 36ª Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira (SAB). O evento tem por finalidade divulgar e

discutir trabalhos científicos numa audiência multidisciplinar com pesquisadores de todas as regiões do País por meio de conferências, simposios, apresentações de painéis e mesas redondas. Segundo o presidente da entidade, Eduardo Janot Pacheco, durante a reunião serão debatidos diversos temas da atualidade astronômica, além de apresentar 'a comunidade científica brasileira projetos internacionais importantes de que o País está participando. O congresso ainda contará com sessões de palestras especiais com membros da European Organisation for Astronomy in the Southern Hemisphere (ESO), a qual o Brasil aderiu em dezembro do ano passado. "Além de mobilizar pesquisadores para o debate sobre a astronomia, o evento também contribui para a disseminação de novos conhecimentos na sociedade como um todo. Essa é uma ocasião única num país de dimensões continentais como o nosso", enfatiza Janot. Para João Canalle, membro da SAB e coordenador nacional da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA), o encontro visa também promover uma maior integração e intercâmbio cultural entre os astrônomos de diferentes regiões do País: "É uma excelente oportunidade para os jovens interagirem com colegas mais experientes", destaca. A Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) é uma entidade científica, sem fins lucrativos, fundada em 1974, que visa congrega os astrônomos do Brasil, promover reuniões científicas, zelar pela liberdade de pesquisa, além de estimular o ensino da astronomia no País. (Fonte: SAB)

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

SAC-D/AQUARIUS: ATIVAÇÃO DAS CARGAS ÚTEIS

23/08/2011. O satélite SAC-D/Aquarius, construído pela Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), da Argentina, em conjunto com a agência espacial norte-americana (NASA) e em parceria com instituições de outros países, começou a ter as suas cargas úteis ativadas, segundo nota divulgada semana passada pela CONAE. O primeiro instrumento ativado foi o americano Aquarius, principal carga útil da missão, e se seguirão, nesta ordem, os experimentos argentinos (um radiômetro de microondas e câmeras óticas), e dois instrumentos europeus (da Itália e França). A expectativa é que o Aquarius comece a produzir os primeiros dados a partir da próxima sexta-feira, 26 de agosto. Desde o seu lançamento, em 10 de junho, o SAC-D/Aquarius cumpriu com êxito a fase de revisão de seu desempenho em órbita, período em que se verificou o correto funcionamento da plataforma de serviços e de todos os sistemas e dispositivos que mantêm o satélite em funcionamento. O passo seguinte foi a ativação dos instrumentos e câmeras óticas que formam a sua carga útil. Os comandos para a operação do satélite e recepção de dados estão sendo realizados pelo centro de controle da missão, localizado no Centro Espacial Teófilo Tabanera, da CONAE, em Falda del Carmen, Córdoba. Nesta estação, são recebidos dados como a temperatura, voltagem e corrente geradas pelos painéis solares, entre outros parâmetros que indicam o bom estado do SAC-D. O centro de controle também foi responsável por executar algumas manobras de ajuste de órbita, de modo a colocar o satélite em sua altitude final, a 657 km de distância da Terra. (Fonte:

Blog Panorama Espacial)

Ed: CE

DESCOBERTA NOVA CHUVA DE METEOROS: ETA DRACONIDEOS DE FEVEREIRO

29/08/2011. A Uniao Astronomica Internacional (IAU, International Astronomical Union) confirmou no dia 10 de julho de 2011 atraves do Telegrama Eletronico n. 2763 a descoberta de uma nova chuva de meteoros, a Eta Draconideos de Fevereiro (February eta Draconids). A equipe do Instituto SETI liderada pelo Dr. Peter Jenniskens detectou no dia 04 de fevereiro, entre 0220 e 1430 UTC, 6 meteoros com o radiante em Ascensao Reta 239.92 ± 0.50 graus, Declinacao $+62.49 \pm 0.22$ graus. As magnitudes oscilaram entre 2.1 e 2.4, com trajetos visiveis ocorrendo entre 103.6 ± 1.4 e 95.7 ± 1.5 km de altitude, com velocidades de 35.58 ± 0.34 km/s. As observacoes sugeriram a maxima em torno das 1100 UTC. Segundo o telegrama, o periodo orbital dos meteoroides foi estimado em mais de 52 anos e corresponderiam ao rastro de poeira de um cometa de longo periodo. Informa a IAU que calculos realizados por Esko Lyytinen indicaram o provavel retorno desta chuva em 2016 ou 2023, com aparecimento subsequente nao antes de 2076. Em 2003 ambos astronomos previram 5 potenciais chuvas de meteoros relacionados a cometas de longo periodo para os proximos 50 anos. Equipamentos Os equipamentos utilizados na descoberta consistem de 2 conjuntos de cameras de video chamadas CAMS (Cameras for Allsky Meteor Surveillance) aptas a monitorar toda a abobada celeste. Elas estao localizadas no Observatorio Pico Fremont e em Mountain View, California, EUA (esta ultima estacao transferida em maio para a cidade de Lodi). Completa a rede um terceiro conjunto montado no Observatorio de Lick, tambem na California. Os dados obtidos sao combinados para extrair informacoes relevantes da cinetica e localizacao dos astros. O sistema foi desenvolvido pelo Centro de Pesquisa Ames, com apoio do programa de Astronomia Planetaria da NASA. Eta Draconideos de Fevereiro e' agora a chuva n.427 na lista oficial da IAU. (Fonte: Flavio Archangelo, com informacoes de IAU, NASA, SETI/CAMS)

Ed: CE

FOTOGRAFO AUSTRALIANO REGISTRA RASTRO DE ESTRELAS NO CEU

01/09/2011. O australiano Lincoln Harrison fotografou o rastro que as estrelas deixam no ceu durante a rotacao da Terra. Cada imagem precisou de um periodo de 13 a 15 horas de exposicao para ser capturada. Ele acampou nas margens do lago Eppalock, no Estado de Victoria, no sudoeste da Australia, para fotografar. Harrison, 36, diz que frequentemente permanece desde o por do sol ate' o amanhecer em um mesmo lugar para conseguir uma foto. Veja a belissima galeria:

<http://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/4340-fotografo-australiano-registra-rastro-de-estrelas-no-ceu> (Fonte: BBC/Folha de SP)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

01/09/2011 a 10/09/2011

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

01/9 Chuveiro de Meteoro Piscids De 1 Setembro a 30 Setembro

03/9 Mercurio em Maior Elongacao Oeste, 18,1 graus (03:03:06)

04/9 Lua Quarto Crescente (14:39:26)

05/9 Chuveiro de Meteoro Perseids de Setembro De 5 Setembro a 10

Outubro

08/9 Mercurio em Perielio (03:49:03)

08/9 Chuveiro de Meteoro Kappa Aquariids De 8 Setembro a 30 Setembro

09/9 Chuveiro de Meteoro Ariesatriangulids De 9 Setembro a 16 Setembro

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>