

Quinta-feira, 17 de Marco de 2011 - Edicao No. 609

Indice:

_ ENCONTRO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA TRAZ COSMONAUTAS RUSSOS AO BRASIL

_ INVESTIMENTO ESPACIAL

_ SATELITE ARGENTINO ESTA' APTO PARA LANCAMENTO, ANUNCIA INPE

_ CAMARA DOS DEPUTADOS PROMOVE EXPOSICAO COMEMORATIVA DO PROGRAMA

ESPACIAL BRASILEIRO

_ SETOR ESPACIAL ESTA' OTIMISTA COM POSSIVEIS ACORDOS

_ VEJA ULTIMO POUSO DO ONIBUS ESPACIAL DISCOVERY

_ DISCOVERY VOLTA 'A TERRA E SE "APOSENTA" APOS 26 ANOS DE MISSOES

ESPACIAIS

_ DISCOVERY POUSA NA FLORIDA E CONCLUI MISSAO FINAL

_ OBSERVATORIO DE LISBOA FAZ 150 ANOS

_ 50 ANOS DO LANCAMENTO DA EXPLORER 9 – A PRIMEIRA SONDA COLOCADA EM ORBITA POR UM FOGUETE SOLIDO

_ EVENTOS

_ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

ENCONTRO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA TRAZ COSMONAUTAS RUSSOS AO BRASIL

11/03/2011. Entre os dias 21 e 23 de abril sera' realizado no Teatro Trianon, em Campos, RJ, o 4º Encontro Internacional de Astronomia e Astronautica, organizado pelo professor de Fisica Marcelo de Oliveira Souza, coordenador no Brasil dos Programas Internacionais de Ensino e Popularizacao da Astronomia e da Astronautica. Tendo como parceiros a Mir Midia e Consultoria Internacional (responsavel pelo site Diario da Russia e o programa radiofonico Voz da Russia) e o Consulado Geral da Federacao da Russia no Rio de Janeiro, o Encontro conta ainda com o apoio de entidades internacionais, como a organizacao Astronomos Sem Fronteiras, e nacionais, como o Instituto Federal Fluminense, a Fundacao Cultural Jornalista Oswaldo Lima e a Prefeitura de Campos dos Goytacazes. O evento e' aberto ao publico, totalmente gratuito, e em seus tres dias de realizacao tera' inicio 'as 9 horas da manha'.

Confirmaram presenca no Encontro o astronauta brasileiro Marcos Pontes e o americano Charles Duke, um dos astronautas que estiveram na Lua, e os cosmonautas russos Oleg Kotov e Pavel Vinogradov. Estarao tambem presentes cientistas de Brasil, Russia, China, India, Ira', Romenia, Portugal, Estados Unidos, Japao, Colombia, Venezuela e Uruguai. Os cosmonautas russos falarao de suas experiencias e das comemoracoes que estao sendo realizadas na Russia pelos 50 anos do primeiro voo espacial tripulado, realizado pore Yuri Gagarin. A data de lancamento daquele

voo, 12 de abril, passou a ser celebrada na Rússia como Dia da Cosmonautica e do Cosmonauta. O Comandante Kotov, Heroi da Federacao da Russia Oleg Valeriyevich Kotov, nascido em 27 de outubro de 1965, na península da Crimeia, permaneceu seis meses em orbita como membro da Expedicao 15 da Estacao Espacial Internacional, para onde foi lancado do Cosmodromo de Baikonur em 7 de abril de 2007, no comando da nave Soyuz TMA-10, junto com o cosmonauta Fyodor Yurchikhin e o turista espacial americano Charles Simonyi. Durante a permanencia em orbita, Kotov e Yurchikhin realizaram atividades extraveiculares, instalando paineis protetores para reforcar a seguranca da Estacao Espacial contra impactos de detritos espaciais microscopicos. Oleg Kotov retornou 'a Terra em 21 de outubro de 2007, e depois desempenhou outras missoes espaciais, em 2009 e 2010. Por todos os seus feitos, foi contemplado com o titulo de Heroi da Federacao da Russia, a mais alta condecoracao do pais. Pavel Vinogradov, veterano do espaco Tambem Heroi da Federacao da Russia, Pavel Vladimirovich Vinogradov, nascido em Magadan, em 31 de agosto de 1953, foi selecionado para o programa espacial sovietico em 1992 e passou os dois anos seguintes treinando como cosmonauta. Em agosto de 1997, foi pela primeira vez ao espaco, a bordo da nave Soyuz TM-26, em direcao 'a Estacao Espacial Mir, onde passou 197 dias em gravidade zero. Ele e seu companheiro de missao, Anatoli Solovyev, realizaram durante este periodo cinco passeios no espaco, num total de 25 horas de atividades extraveiculares. Em 30 de marco de 2006, Vinogradov voltou ao espaco como comandante da Expedicao 13, para nova temporada em orbita, desta vez a bordo da Estacao Espacial Internacional – ISS, no comando da nave Soyuz TMA-8, em companhia dos astronautas Jeffrey Williams, dos Estados Unidos, e Marcos Pontes, do Brasil (a primeira viagem de um brasileiro ao espaco). (Fonte: Diario da Russia)
Ed: CE

INVESTIMENTO ESPACIAL

06/03/2011. Parceria entre UnB e universidade da Ucrania oferece chance inedita de capacitacao em uma area de carencia no Brasil: a engenharia aeroespacial A falta de engenheiros qualificados pode ser um problema para o Brasil, caso a demanda no mercado de trabalho continue crescendo no mesmo ritmo dos ultimo anos. Segundo o Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Confea), o deficit chega a ser de 20 mil profissionais por ano. Uma das areas mais carentes e' a de engenharia aeroespacial. Visando minimizar esse problema, a Universidade de Brasilia (UnB) realizara' mestrado no setor em conjunto com a Universidade de Dnipropetrovsk, na Ucrania. Dez pessoas participarao do projeto que preve' um ano de estudos no Brasil e um semestre na Ucrania. Seis graduados em engenharia mecanica e quatro em engenharia eletrica serao selecionados. A empresa binacional Brasil-Ucrania Alcantara Cyclone Space (ACS) contratara' os futuros especialistas para trabalhar em sua base de lancamentos no Maranhao. Alem disso, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Cientifico e Tecnologico (CNPq) pagara' bolsa de R\$ 1.200 para cada estudante, alem de cobrir os custos com a viagem. As inscricoes estao abertas no departamento de engenharia mecanica. O processo e' o normal para mestrados no departamento: sera' analisado o curriculo, alem da experiencia, e publicacoes na area. O professor responsavel pelo projeto, Carlos Gurgel, estima que o resultado final

deve ser divulgado no final de marco. Pedro Luiz Kaled, 22 anos, recém-graduado em mecânica pretende participar do processo seletivo. Ele diz que sempre sonhou em trabalhar na área. Por isso, já no segundo semestre da faculdade, entrou para o grupo de pesquisa em propulsão espacial da engenharia mecânica. Lá, conheceu Fábio Rezende, 24, João Bosco Maciel, 24 e Cristiano Vilanova, 22. Os três também sonham trabalhar com foguetes e satélites. "Quando era criança, queria ser astronauta, mas crescendo percebi que meu caminho era outro" conta Cristiano. Fábio explica que a oportunidade é única, já que eles podem se especializar no departamento e ao mesmo tempo ajudar o país a se desenvolver no setor. Pensando nisso, eles já estudam russo desde que a parceria entre as universidades foi anunciada há um ano e meio. A confiança é alta entre os amigos. Para eles, a experiência no grupo da UnB especializado em pesquisas espaciais os qualifica para participar do mestrado. Pedro e Cristiano já puderam, inclusive, colocar o russo em prática. Em setembro do ano passado eles foram apresentar um artigo em Lisboa e aproveitaram para acompanhar dois professores em uma visita à Universidade de Dnipropetrovsk, no quadro da parceria entre as instituições. Investimento A época não podia ser melhor para quem vive com a cabeça literalmente no mundo da lua. Desde 2008, o orçamento do Brasil para a área espacial foi de pouco mais de R\$ 1 bilhão, segundo o site da Agência Espacial Brasileira. Um reflexo disso é que, no mesmo período, duas graduações em engenharia aeroespacial foram criadas, uma na Universidade Federal de Minas Gerais e outra na Universidade Federal do ABC. A UnB também pretende criar essa formação no campus do Gama em 2012. Segundo o diretor da Faculdade do Gama, Alessandro Borges, o planejamento para o curso já está feito e o Departamento de Ensino e Graduação da Universidade já estuda a viabilidade do projeto. Para concretizar a criação da nova matéria para Brasília, o professor do Instituto de Física da UnB e membro do comitê espacial da universidade José Leonardo Ferreira conta que o grupo visitou diversas universidades no Brasil e no exterior, como a Universidade de Princeton, nos Estados Unidos, e a La Sapienza, em Roma. (Fonte: Correio Braziliense)
Ed: CE

SATELITE ARGENTINO ESTA' APTO PARA LANÇAMENTO, ANUNCIA INPE 15/03/2011. Inspeção realizada por profissionais argentinos e norte-americanos no satélite SAC-D/Aquarius é concluída. Dez profissionais das agências espaciais argentina (Conae) e norte-americana (Nasa) estiveram no Brasil nos últimos dias 2 e 3 para realizar a Revisão Pre-Embarque do satélite SAC-D, que leva a bordo o instrumento Aquarius, desenvolvido para o monitoramento da salinidade oceânica. A revisão aconteceu no Laboratório de Integração e Testes (LIT), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), único do gênero no Hemisfério Sul capacitado para realizar atividades de montagem, integração e testes de satélites e seus subsistemas. "Dentre as conclusões deste processo de revisão destaca-se a declaração formal da banca revisora de que o satélite SAC-D/Aquarius foi testado e qualificado de forma apropriada, atendendo aos requisitos do programa, podendo ser considerado apto para iniciar sua campanha de lançamento", anunciou o chefe do LIT, Petronio Noronha de Souza. O satélite argentino SAC-D chegou ao LIT no final de junho de 2010. No momento, o

equipamento, que levará o instrumento norte-americano Aquarius, recebe os ajustes finais que antecedem a preparação ao transporte para a base de lançamentos de Vandenberg, nos Estados Unidos, que será realizado por via aérea no final deste mês. Para saber mais sobre o projeto acesse o site www.inpe.br. (Fonte: JC com informações Gestão C&T e Inpe)
Ed: CE

CÂMARA DOS DEPUTADOS PROMOVE EXPOSIÇÃO COMEMORATIVA DO PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO

14/03/2011. O Conselho de Altos Estudos e Avaliação Tecnológica (Caeat) realizará, de 15 de julho a 15 de setembro de 2011, exposição sobre o Programa Espacial Brasileiro, nos Salões Negro e Chapelaria do Congresso Nacional, além de áreas externas. O evento é um desdobramento de estudo realizado pelo Conselho de Altos Estudos e Avaliação Tecnológica, em 2010, sobre a Política Espacial Brasileira, cujos resultados, que incluem duas propostas legislativas, foram consolidados em publicação de mesmo nome, lançada no dia 30 de novembro, na Câmara dos Deputados. O objetivo da mostra é apresentar 'a sociedade tema fascinante - o mistério do espaço e suas implicações para a vida moderna, quais sejam: mudanças climáticas, segurança de fronteiras, defesa, tempo, satélites, foguetes, lançadores, planetas, galáxias, e muitos outros exemplos que possam traduzir a importância de se consolidar um programa espacial para o País. Nesse sentido, a necessidade de se conscientizar a sociedade para a importância do setor, assim como a vontade de atrair o imaginário dos jovens e crianças, que num tempo próximo poderão vir a ser pesquisadores ou tomadores de decisão da área, também move o Conselho para tal esforço. Com o intuito de conhecer as tecnologias e pesquisas do setor, a equipe técnica da Câmara da Câmara dos Deputados e da Fundação Armando Álvares Penteado, parceira do empreendimento, realizou viagem a São José dos Campos (SP), onde estão sediados os principais órgãos de execução da atividade espacial do Brasil. A programação envolveu visita ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), com participação do diretor do instituto, Gilberto Câmara e equipe de engenheiros, e ao Laboratório de Integração e Testes (LIT), do Inpe. No Centro de Tecnologia da Aeronáutica. (CTA) visitou-se os seguintes institutos: Instituto Tecnológico da Aeronáutica, Instituto de Estudos Avançados, Laboratório de Propulsão Hipersônica, Instituto de Fomento e Coordenação Industrial, e Instituto de Aeronáutica e Espaço. Os curadores designados para o projeto foram: Curador da Câmara dos Deputados - Dr. José Theodoro Mascarenhas Menck Curador da FAAP - José Luiz Hernandez Consultor Científico da Curadoria - Dr. Bernardo F. Estellita Lins (Fonte: MCT)

Ed: CE

SETOR ESPACIAL ESTÁ OTIMISTA COM POSSÍVEIS ACORDOS

16/03/2011. Expectativa é avançar em troca de tecnologia para construção e lançamento de satélites durante a visita do presidente Obama. O acordo de cooperação com os Estados Unidos no setor espacial - alvo de atenção especial, segundo o chanceler Antonio Patriota - busca abrir as portas para que o Brasil compre e absorva tecnologias para aprimorar o conhecimento nacional nos setores de construção e lançamento de satélites. As relações nesse setor amargaram, principalmente, com os

atritos politicos e fracasso do acordo de salvaguardas e uso da base de lancamento de Alcantara (MA). Porem, o setor esta' otimista com a visita do presidente Barack Obama e com a perspectiva de entendimentos com os norte-americanos, que ajudarao o Brasil a ingressar em um mercado que movimenta cerca de US\$ 250 bilhoes por ano. O principal entrave brasileiro e' a dificuldade em desenvolver tecnologia nacional sem o uso de pecas americanas, que dominam 83% do setor e carregam restricoes de uso - as exigencias dos EUA fecharam boa parte do mercado de lancamento para o Brasil. O Congresso Nacional nao aceitou as salvaguardas americanas de uso exclusivo e vistorias em Alcantara. E, antes disso, existiu temor por um vies militarista do programa espacial, ja' que a FAB detinha a massa critica no lancamento de foguetes. - Abrimos uma pauta de negociacao em 2009, com um grande acordo guarda-chuva negociado com Charles Bolden (administrador da Nasa). Mas, neste momento, nao temos ainda o acordo que e' indispensavel para a cooperacao, na compra e na troca de tecnologia. A vinda do presidente Obama abre a oportunidade de novas conversas nos eixos que sao estrategicos para o Brasil - explica Carlos Ganem, ex-presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB). - Antes das barreiras, o Brasil construiu dois satelites de coleta de dados que estao em uso ha' 17 anos. Mas, depois, colocaram nosso Pais no clube dos inimigos. E impuseram restricoes para nao deixar que desenvolvessemos em casa tecnologia com as pecas deles - completou Ganem, que foi sucedido na AEB por Marco Antonio Raupp. Segundo Ganem, a AEB enviou uma carta de intencoes no ano passado, que ajudou na reaproximacao dos paises no setor espacial. Ele considera que Alcantara foi um "processo mal conduzido", mas evita criticas, por considerar que ambos lados hoje demonstram posturas "amenas e abertas". (Fonte: O Globo)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

VEJA ULTIMO POUSO DO ONIBUS ESPACIAL DISCOVERY
09/03/2011. O onibus espacial Discovery aterrissou hoje no Centro Espacial Kennedy, na Florida (EUA), e pos um ponto final 'a missao STS-133, a ultima de sua historia, apos 39 viagens em quase tres decadas de servicos 'a Nasa. O Discovery, com seus seis tripulantes a bordo, tocou terra 'as 16h57 GMT, no horario previsto. "Grande trabalho e grande aterrissagem", disse o centro de controle da missao, em Houston, ao comandante da expedicao, Steve Lindsey, que agradeceu o apoio da equipe e 'a Nasa. Junto com o comandante da missao, viajaram o piloto Eric Boe e os especialistas Alvin Drew, Stephen Bowen, Michael Barratt e Nicole Stott. Veja o video no link:
<http://www1.folha.uol.com.br/multimedia/videocasts/886476-veja-ultimo-pouso-do-onibus-espacial-discovery.shtml>
(Fonte: EFE/Folha de SP)
Ed: CE

DISCOVERY VOLTA 'A TERRA E SE "APOSENTA" APOS 26 ANOS DE MISSOES ESPACIAIS

09/03/2011. O onibus espacial Discovery aterrissou hoje no Centro Espacial Kennedy, na Florida (EUA), e pos um ponto final 'a missao STS-133, a ultima de sua historia, apos 39 viagens em quase tres decadas de servicos 'a Nasa. O Discovery, com seus seis tripulantes a bordo, tocou terra 'as 16h57 GMT, no horario previsto. "Grande trabalho e grande aterrissagem", disse o centro de controle da missao, em Houston, ao comandante da expedicao, Steve Lindsey, que agradeceu pelo apoio da equipe em terra e 'a Nasa por esse "grande veiculo que conclui hoje sua ultima missao". Junto com o comandante da missao viajaram o piloto Eric Boe e os especialistas Alvin Drew, Stephen Bowen, Michael Barratt e Nicole Stott. Os astronautas terao que passar agora por exames medicos, e esta' previsto que o diretor da Nasa Charles Bolden conceda uma entrevista coletiva ainda hoje por volta das 15h (de Brasilia). O Discovery partiu em sua ultima missao no dia 24 de fevereiro para levar 'a Estacao Espacial Internacional (ISS) pecas de reposicao, o Modulo Permanente Multiuso "Leonardo" e uma plataforma externa para armazenamento de carga. O onibus espacial tambem transportou um tripulante extra: o androide Robonaut 2, o primeiro robo' humanoide a viajar ao espaco. A construcao do Discovery foi iniciada no dia 27 de agosto de 1979. Quatro anos mais tarde, foi apresentado oficialmente antes de sua primeira viagem ao espaco, em 30 de agosto de 1984. (Fonte: EFE)

Ed: CE

DISCOVERY POUSA NA FLORIDA E CONCLUI MISSAO FINAL

09/03/2011. A nave Discovery, a mais antiga de tres onibus espaciais americanos, completou, nesta quarta-feira (9), sua ultima viagem ao espaco, retornando 'a Terra com seis astronautas a bordo, segundo imagens transmitidas ao vivo pela Nasa. Poe tambem fim a uma longa carreira no espaco. A nave aterrissou na pista do Centro Espacial Kennedy 'as 16H57 GMT (13H57 de Brasilia) a uma velocidade de 360 km/h sob um ceu azul e depois de vertiginosa descida de 65 minutos. "Esta nossa legenda esteve 365 dias no espaco", informou o Centro de Controle da Nasa em Houston (Texas, sul). Acrescentou que, com suas 39 missoes, o onibus espacial Discovery percorreu quase 149 milhoes de milhas (241 milhoes de quilometros). Este e' o comeco do fim de 30 anos de programa espacial de voos tripulados dos Estados Unidos que encerrara' assim que a Nasa enviar ao espaco a nave Endeavour no dia 19 de abril, e a Atlantis, em 28 de junho. A nave Discovery - que ira' para um museu apos 27 anos de trabalho - desacoplou-se da Estacao Espacial Internacional (ISS) na segunda-feira, ao termino de uma missao bem-sucedida de 13 dias destinada a instalar um novo modulo de armazenamento e um robo' humanoide. "Esta foi uma das melhores missoes da Discovery e tambem uma das de menor dificuldade", destacou LeRoy Cain, um dos responsaveis pelo programa, em uma coletiva de imprensa em Houston, Texas, sede do centro de controle da Nasa. Em seu ultimo dia no espaco, a tripulacao foi acordada com a apresentacao ao vivo do cantor e guitarrista Todd Park Mohr junto a tres membros da banda de rock "Big Head Todd and the Monsters", que interpretaram "Blue Sky". A musica "Blue Sky" foi escrita pelo "Big Head Todd and the Monsters" em homenagem 'a retomada dos voos dos onibus espaciais, em 2005, apos o acidente do Columbia em 1 de fevereiro de 2003, no qual sete astronautas morreram. Discovery foi a

primeira nave espacial a voar apos o desastre. Durante a missao, o presidente Barack Obama falou aos seis astronautas e seus seis companheiros de tripulacao que ja' estavam a bordo da ISS que se sentia orgulhoso de sua cooperacao no espaco. Discovery, a mais antiga e venerada nave espacial americana A nave americana Discovery e' a nave espacial mais antiga restante da frota e a que ostenta maior prestigio historico. A Columbia, a primeira nave a voar - em abril de 1981 -, foi destruida em um acidente em fevereiro de 2003 no qual morreram sete astronautas. E a Challenger, a segunda nave espacial a fazer voos orbitais a partir de abril de 1983, explodiu 73 segundos depois de decolar em janeiro de 1986. Morreram sete astronautas, entre eles uma professora. A segunda nave mais antiga e' a Discovery. Foi lancada pela primeira vez em 30 de agosto de 1984 e acumulou mais voos que qualquer outra (352). Transportou tambem o maior numero de astronautas (246). Entre eles, a primeira mulher que pilotou uma nave espacial, Eileen Collins, e a pessoa mais velha a ir ao espaco: o ex-senador John Glenn, que entao tinha 77 anos. Foi o primeiro civil americano a viajar em orbita terrestre, em 1962. A Discovery tambem foi a primeira nave espacial americana a transportar um cosmonauta russo, Serguei Krikalev, em fevereiro de 1994. E tambem foi a primeira que levou - em 1985 - um legislador americano ao espaco, o senador de Utah (centro) Jake Garn. A Discovery deu a volta na Terra 5.628 vezes, a 28.000 km/h, e percorreu cerca de 230 milhoes de quilometros, o que equivale 'a viagem de ida e volta da Terra 'a Lua 288 vezes. A colocacao do Hubble em orbita em 1990, o primeiro telescopio espacial que revolucionou a astronomia, foi um dos momentos historicos mais importantes para a Discovery. Tambem foi a primeira nave espacial a capturar um satelite para conduzi-lo de volta 'a Terra. Alem disso, foi a unica nave a ter visitado duas estacoes espaciais. Primeiro viajou 'a estacao MIR, colocada em orbita pela ex-Uniao Sovietica em 1986 e que caiu no oceano em 2001, e depois 'a ISS, em cuja construcao colaborou enormemente. (Fonte: AFP/Ig)
Ed: CE

OBSERVATORIO DE LISBOA FAZ 150 ANOS

10/03/2011. Em 150 anos, os telescopios do Observatorio Astronomico de Lisboa ficaram praticamente cegos com a luz da cidade que cresceu em sua volta e o seu diretor lamenta a falta de dinheiro para tornar o espaco num "museu vivo". Inaugurado em 1861, o Observatorio, localizado na Tapada da Ajuda, estava inicialmente fora do alcance das luzes da cidade de Lisboa, o que, com o passar dos anos, mudou completamente. "Hoje, a qualidade do ceu e' tao ma" que o Observatorio de Lisboa, e todos os observatorios classicos, encomendam a observacao em outros lados e dedicam-se hoje a "tratar os dados e a tirar conclusoes", disse 'a agencia Lusa o seu diretor, Rui Agostinho. Segundo o responsavel, o Observatorio tem um "patrimonio historico de excelencia" herdado do terceiro quartel do seculo XIX. "Os instrumentos podem ser vistos no seu contexto original, o predio e' o original, o jardim tambem", explicou. Rui Agostinho afirmou que o potencial para se transformar em museu ja' foi reconhecido por especialistas internacionais. "O Observatorio deveria ser um museu dos tempos modernos, um museu vivo", defendeu Rui Agostinho, reconhecendo que, "apesar de serem instrumentos muito especiais, ver telescopios velhos nao e' muito apelativo". Assim,

defende que quem visitasse o Observatorio/Museu deveria ter oportunidade de ver "a ciencia aplicada" e os instrumentos a continuarem a produzir conhecimento. Para isso, sera' preciso mais dinheiro para recuperar o patrimonio e para reforcar o quadro de pessoal. "Ha' muita gente que quer fazer coisas connosco e que quer aprender, mas somos poucos", referiu Rui Agostinho, para quem um projeto museologico no Observatorio nao poderia estar de portas abertas apenas no horario do expediente normal. Contudo, o Observatorio, com cerca de dez pessoas -- e duas vagas para investigador por preencher --, nao "tem capacidade para funcionar a tempo inteiro", lamentou. O Observatorio chegou a ter um orcamento proprio concedido pela Fundacao para a Ciencia e Tecnologia, mas hoje recebe apenas uma fatia do orcamento total da Faculdade de Ciencias da Universidade de Lisboa, onde esta' integrado. Um maior investimento justificar-se-ia tambem pelo "servico publico" que o Observatorio, responsavel pela medicao e manutencao da Hora Legal atraves de relgios atomicos, faz ao pais, defendeu Rui Agostinho. Os meios do Observatorio, que emite tambem pareceres quando lhe sao pedidos, servem ainda a cerca de 20 projetos de investigacao. Rui Agostinho referiu como exemplo pareceres para serem utilizados em tribunal: "Se um condutor diz que um acidente foi provocado por ter ficado encandeado pelo Sol, com as coordenadas e a hora podemos comprovar ou nao se aconteceu assim". A sessao comemorativa dos 150 anos realiza-se na sexta-feira 'a noite. Rui Agostinho fara' uma palestra sobre a historia do Observatorio e guiara' uma visita pelas instalacoes. (Fonte: Diario de Noticias/DN.PT)

Ed: CE

50 ANOS DO LANCAMENTO DA EXPLORER 9 – A PRIMEIRA SONDA COLOCADA EM ORBITA POR UM FOGUETE SOLIDO

16/02/2011. A Explorer 9, foi a primeira sonda a ser colocada em orbita por um foguete solido e a primeira a ser lancada com sucesso desde as Ilhas Wallops. Seu lancamento aconteceu em 16 de Fevereiro de 1961, ou seja, ha' 50 anos. A Explorer 9, foi primeira de uma serie de esferas inflaveis de 3.66 metros de diametro que foram colocadas em orbita com sucesso para determinar densidades atmosferica. Ela era identica tanto em objetivo como em configuracao ao lancamento anterior tambem com sucesso da Explorer S-56. A sonda consistia de camadas alternadas de aluminio e filmes de Mylar. Uniformemente distribuidas sobre a superficie de aluminio estavam marcas circulares brancas com 5.1 centimetros de diametro para controle termico da sonda. A esfera foi empacotada em um tubo com 21.6 centimetros de diametro e 48.3 centimetros de comprimento e montada no nariz de um veiculo lancador de quatro estagios. Uma vez que acontecesse a separacao do terceiro e quarto estagios, uma garrafa de nitrogenio inflava a esfera e uma separacao final ejetava a esfera colocando-a em orbita. Os dois hemisferios de alumino eram separados por um espaco de Mylar no equador da sonda e servia como antena. Um sinal de 136 MHz, 15 mW foi reservado para as propostas de rastreamento da sonda, mas o sinal falhou na primeira orbita e a rede de cameras SAO Baker-Nunn foi usada para rastrear o artefato. Ela era alimentada por energia solar captada por celulas e tambem por baterias recarregaveis. A sonda reentrou na atmosfera da Terra em 9 de Abril de 1964. (Fonte: Cientec/Spaceref)

Ed: CE

EVENTOS

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

17/03/2011 a 26/03/2011

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

17/3 Jupiter em Perielio (14:54:44)

19/3 Lua Cheia (15:10:06)

19/3 Lua em Perigeu (16:07:27)

20/3 Equinocio (20:21:10)

21/3 Urano em Conjuncão (09:22:02)

21/3 Urano em Fase Angular Minima (11:42:59)

21/3 Sol / Urano separacao de 0°46' (17:12:41)

22/3 Urano em Brilho Minimo, mag 5,9 (04:19:37)

22/3 Urano em Apogeu (10:17:34)

22/3 Mercurio em Maior Elongacao Este 18,6 graus (22:02:08)

26/3 Lua Minguante (09:07:23)

26/3 Venus / Netuno separacao de 0°09' (21:37:44)

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>