

S.J.CAMPOS - 01 A 15 DE AGOSTO DE 1986 - Nº 25

Conclusões da Reunião Preliminar do Projeto do Satélite de Coleta de Dados da MECB

No período de 21 a 25 de julho, realizou-se no INPE, a Reunião de Revisão Preliminar do Projeto do Satélite de Coleta de Dados da MECB, com apresentações feitas pelas equipes do INPE responsáveis pelo desenvolvimento do satélite. Participaram como examinadores convidados, quatro especialistas franceses do CNES e uma dezena de especialistas brasileiros. A reunião foi presidida pelo Diretor de Programas Institucionais do INPE, Aydano B. Carleial e contou com a presença do diretor executivo da COBAE, coronel Geraldo de Freitas Bastos.

Nos quatro primeiros dias foram examinados os pormenores do projeto da carga útil e dos subsistemas da plataforma do satélite. No último dia foi examinado o projeto do satélite como um sistema completo. Resultaram da reunião mais de cem recomendações e comentários técnicos específicos, que estão sendo aproveitados pela Gerência da MECB no INPE.

A validade dos princípios adotados para o projeto do satélite foi confirmada, de maneira geral, o que permite a continuação dos trabalhos dentro do cronograma atual. Detectou-se na reunião a necessidade de reavaliar as condições de funcionamento do subsistema de suprimento de energia e o efeito das dissipações elétricas sobre o compor

tamento térmico do satélite, bem como a necessidade de realizar certas análises de pior caso e obter mais dados sobre as condições ambientais durante o lançamento (características do VLS).

SIMPÓSIO EM GRAMADO IRÁ APRESENTAR MAIS DE 200 TRABALHOS

Começa no dia 10 de agosto, o Simpósio Latino-Americano de Sensoriamento Remoto, realização simultânea à VI Reunião Plenária da SELPER e o IV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, em Gramado (RS). O evento, tendo o INPE, a SELPER, e a SBC como coordenadores, contará com a apresentação de mais de 200 trabalhos e cerca de 400 participantes da América Latina, Europa e Estados Unidos. Aproximadamente 80 autores principais do INPE estão inscritos no simpósio.

As acomodações para os participantes do INPE já foram providenciadas e também o transporte. Eles sairão para Gramado no dia 10 de agosto, do Aeroporto de São José dos Campos/CTA, às 09:00 horas. O transporte foi obtido através de acordo de cooperação existente entre o Instituto e o COMGAR (Comando Geral do Ar).

ATIVIDADES ESPACIAIS DEBATIDAS NA REUNIÃO DA SBPC

Durante a 38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), realizada em Curitiba, entre os dias 9 e 16 de julho, o vice-diretor do INPE, Demétrio Bastos Netto, o diretor de Programas Institucionais, Aydano B. Carleial, e o chefe do Departamento de Astrofísica, João Steiner, participaram de uma mesa redonda sobre as atividades espaciais no Brasil.

Também participaram da mesa, o diretor do IAE, cel. Lauro Eduardo de Souza Pinto e o engenheiro Mauro Dolinski, Chefe do Departamento de Planejamento do IAE. Na ocasião, houve a exposição de um painel sobre o Programa Espacial Brasileiro e outras atividades ligadas à área de Ciências Espaciais e Atmosféricas. Os representantes do INPE e do IAE apresentaram também o estudo de um possível projeto de satélite científico e responderam às perguntas de um público de cerca de 90 pessoas.

EQUIPE DO DAS DESCUBRE NOVO PULSAR

A equipe do Departamento de Astrofísica formada pelos pesquisadores João Steiner, Francisco

Jablonski e pelo aluno de pós-graduação Deonísio Cieslinski, vem desenvolvendo pesquisas há mais de um ano, que possibilitaram a descoberta de novos objetos associados a estágios finais de evolução estelar. Esses objetos podem ser buracos negros, estrelas de neutrons ou anãs brancas, que emitem raio-X duros.

No total, a equipe descobriu 10 novos sistemas desse tipo, dentre eles, um pulsar ótico pertencente a uma classe de grande amplitude e longos períodos. São cinco os objetos conhecidos, sendo que três deles foram descobertos pela equipe liderada pelo chefe do DAS, João Steiner. Grande parte desses trabalhos foi desenvolvida no Laboratório de Astrofísica de Brasópolis (MG), e outra fase realizada no mês de julho, no Observatório de Cerro Tololo, nos Andes chilenos, que é o maior observatório do Hemisfério Sul.

EM PLENO FUNCIONAMENTO O ESCRITÓRIO DO INPE EM BRASÍLIA

O Escritório de Representação do INPE em Brasília, encontra

-se em pleno funcionamento, sob a responsabilidade da sra. Liane Antunes Maciel Lucht, ex-funcionária do Instituto em São José dos Campos. O escritório está vinculado ao Gabinete da Direção e sua dinamização será de grande importância no apoio às atividades do INPE que necessitam de contatos em Brasília. Com isso, grande parte das questões relativas à Brasília poderá ser encaminhada através da Representação, dispensando muitas viagens de funcionários do INPE até lá. O endereço é W/3, Norte, Quadra 513, Edifício Imperador, sala 312 e o funcionamento é no período de 08:00 às 12:00 horas e de 14:00 às 18:00 horas.

NOVO SISTEMA DE COMPUTAÇÃO DUPLICARÁ A CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DO INPE

Um outro computador B6800 Burroughs foi recebido pelo INPE encontrando-se no momento em período de testes. Isto significa que, assim que entrar em funcionamento, a capacidade de processamento do INPE irá aumentar em 100%. A introdução de um novo sistema de computação se fez neces

sária diante da sobrecarga a que vinha sendo submetido o equipamento até então disponível no INPE. O novo sistema está sendo alugado do fabricante em razão dos altos custos que estariam implicados na compra dos equipamentos.

FUNCIONÁRIO ACIDENTADO NA ANTÁRTICA PASSA POR EVOLUÇÃO FAVORÁVEL

O assistente de Operações e Desenvolvimento do Departamento de Geofísica e Aeronomia (DGA), Marcelo Sampaio, sofreu um acidente na Antártica, onde se encontrava licenciado temporariamente do INPE, a trabalho na Operação Inverno IV da Antártica. Segundo informações solicitadas pelo INPE à Comissão Interministerial de Recursos do Mar (CIRM), que tem sob sua responsabilidade os pesquisadores e técnicos envolvidos naquele trabalho, Marcelo sofreu traumatismo craniano numa queda provocada por um deslizamento de gelo e encontra-se em observação, porém com a consciência recobrada.

Imediatamente após o acidente

ele foi socorrido pela equipe médica da Base Brasileira na Antártica, transportado em seguida para a Base Chilena e de lá removido para o Hospital Militar de Punta Arenas. Ainda não há previsão de seu retorno ao Brasil e seus familiares já se encontram em sua companhia.

PESQUISADORA DO INPE É ELEITA PRESIDENTE DA SOCIEDADE ASTRONÔMICA BRASILEIRA

A dra. Zulema Abraham, pesquisadora do Departamento de Astrofísica do INPE (DAS), foi eleita presidente da Sociedade Astronômica Brasileira para o biênio 1986/88, em assembléia realizada simultaneamente à última reunião anual da SBPC, em Curitiba.

Na reunião da Sociedade Astronômica Brasileira, as contribuições do programa de Rádio-Astronomia e Física Solar, apresentadas por pesquisadores do INPE foram consideradas expressivas, correspondendo a 40 por cento do total das contribuições na área.

DIRETORES PARTICIPAM DE REUNIÃO PLENÁRIA DA COCAR

No dia 22 de julho, o vice-diretor Demétrio Bastos Netto e o diretor da área de Sensoriamento Remoto, Márcio Nogueira Barbosa, participaram da 214ª Reunião Plenária da COCAR, representando o diretor geral Marco Antônio Raupp. Nesta reunião foi definido o acerto da minuta final da lei de cartografia nacional e recomendada a realização, até o fim do ano, de um congresso de cartografia entre os países de língua portuguesa. O congresso irá visar, entre outras coisas, um acerto nos parâmetros digitais para sistemas cartográficos.

TRANSPORTES COLETIVOS PROPORCIONAM ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

Uma redução de 20% até 31% no consumo de combustível das viaturas do INPE foi registrada nos dois primeiros meses de funcionamento do sistema de transportes coletivos de pessoal. Segundo o gerente Operacional, Sérgio Suren, o novo sistema de horários e itine

rários de viagens para Atibaia, São Paulo e Cachoeira Paulista vem apresentando resultados satisfatórios, mas ainda deverá passar por algumas adaptações nos próximos meses, de modo a proporcionar melhor atendimento aos funcionários.

A avaliação do sistema de transportes coletivos também demonstrou que houve uma melhora sensível no atendimento dos serviços gerais no próprio município de São José dos Campos, uma vez que as viaturas obedecem a um esquema mais racional de utilização.

INPE REPRESENTADO EM REUNIÃO INTERNACIONAL NA COLÔMBIA

O chefe do Departamento de Astrofísica, João Steiner, juntamente com dois membros do Ministério das Relações Exteriores, representaram o Brasil na reunião de especialistas em Ciências e Atividades Espaciais, no período de 16 a 20 de junho, em Cartagena, na Colômbia. A reunião foi patrocinada pela Organização das Nações Unidas (ONU), com fins de estimular cooperações entre países da América

Latina e do Caribe.

Além do Brasil, a reunião contou com a participação de representantes de todos os países da América do Sul, México, Panamá, Cuba e das agências espaciais dos Estados Unidos, França e Europa. No encontro, cada país apresentou o que vem desenvolvendo na área espacial procurando identificar projetos e mecanismos para viabilizar cooperações. No final foi elaborado um documento propondo tipos de mecanismos que devem ser incentivados.

Uma das principais constatações da reunião em Cartagena foi o reconhecimento pelos demais países da América Latina da liderança concreta do Brasil na área espacial. Eles manifestaram inclusive seu interesse em efetuar acordos de cooperação com o INPE.

PESQUISADOR VOLTA DE ESTÁGIO NA FRANÇA

O pesquisador do Laboratório de Computação e Matemática Aplicada (DIN), Luiz Al

berto Vieira Dias, retornou de um estágio de sete meses realizado na França, através da Formation Internationale en Aeronautique et Space (FIAS), durante os meses de novembro de 85 a junho de 86. Neste período, Vieira Dias esteve na Universidade Paul Sabatier trabalhando no Laboratoire de Langages et Systèmes Informatiques, associado ao Conselho Nacional de Pesquisas Científicas da França.

Na França, o pesquisador do INPE realizou trabalhos com o grupo de Informática e Gráfica (Matemática para Computação Gráfica), em algoritmos básicos de interpolação, juntamente com o professor Marc Laborie, um dos pioneiros nessa área. Os trabalhos

efetuados durante o estágio de Vieira Dias poderão ser utilizados em programas do Instituto tais como: banco de dados geográficos, visualização do banco de testes do satélite, visualização dos centros de controle e traçados de cartas meteorológicas, gráficos geomagnéticos e apresentação de dados ionosféricos.

RÁDIO-OBSERVATÓRIO ABRE AS PORTAS AO PÚBLICO PARA OBSERVAR O PLANETA MARTE

No período de 16 a 22 de julho centenas de pessoas dirigiram-se ao Rádio-Observatório de Itapetinga para observar o planeta Marte, em uma de suas maiores aproximações da Terra nesta década. O Rádio-Observatório foi abe-

to à visita pública dentro do Programa "Redescobrimos o Interior" e nesta oportunidade, 120 crianças de Ubatuba, Osasco e Caraguatatuba visitaram suas instalações. Elas receberam informações através de palestra sobre o sistema planetário, acompanhamento de áudio-visual e observações óticas dos planetas Vênus, Saturno e Marte e também da Lua. Dentro de seu convênio com o INPE, a Prefeitura de Atibaia forneceu toda a infraestrutura necessária aos visitantes.

PESQUISADOR VISITA GRUPOS DE RÁDIO-ASTRONOMIA NA EUROPA E PARTICIPA DE WORKSHOP

Em continuidade ao programa de colaboração existente entre o Grupo de Rádio-Astronomia Solar

de Trieste, Itália e o Departamento de Rádio-Astronomia do INPE (DRA), o dr. H.S. Sawant, pesquisador deste departamento, visitou o Observatório de Trieste, onde participou de várias discussões científicas sobre os trabalhos que estão em andamento e da elaboração de planos para futura colaboração.

O pesquisador visitou também o Rádio-Observatório de Zurich, Suíça, onde discutiu os planos do INPE de instalar em Atibaia um rádio-telescópio em ondas decimétricas, que permitirá a obtenção de espectros solares com alta resolução em tempo e frequência. Durante este contato, foi proposto ainda o intercâmbio dos dados científicos. O dr. Sawant também apresentou dois trabalhos científicos no "Workshop International" sobre "Particle Acceleration and Trapping in Solar Flares", reali-

zado em Aubigny-sur-Nera, na França. Esta viagem foi patrocinada parcialmente pela FAPESP.

PROPOSTAS DA ÁREA ESPACIAL DEVERÃO SER FINANCIADAS PELA FINEP

Foram encaminhadas para apreciação de financiamento da Finep, as propostas de projetos na área de Ionosfera, Geomagnetismo, Pesquisas da Alta Atmosfera, Astrofísica de Alta Energia, Geofísica Nuclear, Pesquisa da Média e Baixa Atmosfera, Pesquisas de Aplicações de Dados de Satélites Meteorológicos (PROSAT), Radioastronomia e Física Solar (Radiofísica Espacial), Magnetosfera, Estações Terrenas para Satélites Ambientais e Previsão Numérica de Tempo.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Edição : Asses. Com Social
Impressão : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas nº 1758

Jardim da Granja

Caixa Postal 515

Telefone (0123) 22 9977

São José dos Campos - SP

CEP 12201