

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 31 DE MAIO DE 1987 - Nº 43

MINISTRO E DIRIGENTES DO MCT SE REÚNEM NO INPE

Diretores de todos os órgãos do Ministério da Ciência e Tecnologia estarão participando, nos dias 21 e 22 de maio, do "II Encontro de Dirigentes do MCT", no INPE/SJC. As reuniões serão realizadas no Auditório Principal e contarão com a presença do Ministro Renato Archer e do Secretário Geral do MCT, Luciano Coutinho e demais assessores.

Estarão presentes diretores do CNPq e seus institutos, INPE, Secretaria Especial de Informática (SEI), FINEP, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Centro Tecnológico para Informática (CTI), Instituto Nacional de Tecnologia, Comissão de Cartografia (COCAR) e COBRA.

SATÉLITE DE COLETA DE DADOS AVANÇA PARA REVISÃO CRÍTICA DE PROJETO

O primeiro satélite de coleta de dados da MECB encontra-se em fase de construção das maquetes estrutural e tér-

mica (para ensaios) e dos sub-sistemas do modelo de engenharia (a ser integrado a partir de agosto). Na configuração atual do projeto, o satélite tem internamente 29 caixas de equipamentos interligados eletricamente por cerca de 600 metros de fios e 107 conecto-

res, com 2141 pinos. As caixas vão montadas mecanicamente sobre a estrutura com 258 parafusos fixados em insertos, e são revestidas com tintas especiais para controle térmico.

No segundo semestre deste ano, será realizada a Revisão Crítica do Projeto (CDR), quando os resultados dos testes dos modelos de engenharia serão analisados. Na primeira quinzena de maio foram efetuados testes de vibração em diversas caixas de equipamentos com o objetivo de detectar problemas estruturais e mecânicos, que deverão ser corrigidos nos desenhos dos modelos de qualificação dos subsistemas.

EMBRAER ENTREGA ELEMENTOS DA MAQUETE ESTRUTURAL DO SATÉLITE DE COLETA DE DADOS

A Embraer entregará ao INPE na segunda quinzena de maio um conjunto de painéis e cilindro central para a maquete estrutural (SM) do satélite de coleta de dados da MECB. Também fazem parte da SM massas simuladas, fornecidas pelo CTA, que substituem os equipamentos do satélite nos ensaios mecânicos da maquete. A maquete estrutural será montada por especialistas do DMC e submetida a testes de vibração no LIT.

O passo seguinte será a conclusão, prevista para o final de maio, do conjunto de painéis e cilindro destinados à maquete térmica. O modelo de engenharia - uma réplica funcionalmente idêntica ao satélite - será montado em agosto com um terceiro conjunto, a ser confeccionado também pela Embraer, já com base em novos desenhos do INPE. A partir de outubro de 87, a Embraer estará entregando os elementos estruturais do primeiro modelo de voo, que será efetivamente lançado ao espaço em 1989.

COBAE PROPÕE NOVO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO DA MECB

O secretário-executivo da COBAE, cel. Geraldo de Freitas Bastos, visitou o INPE/SJC, em 05 de maio, acompanhado dos assessores econômico-financeiros, Ivan Reis Guimarães e Abelardo de Gomes Pires. Em reuniões mantidas com o diretor Administrativo, Cláudio Brino, com o diretor de Programas Institucionais, Aydano B. Carleial, e com o coordenador de Planejamento e Controle, Oscar Pereira Dias Júnior, os representantes da COBAE discutiram um novo modelo de planejamento físico-financeiro para a MECB.

O objetivo da proposta formulada pela COBAE é implantar um sis

tema de acompanhamento trimestral do cronograma e orçamento da MECB. Após as reuniões, os representantes da Comissão Brasileira de Atividades Espaciais visitaram os Laboratórios de Circuito Impresso, Materiais e Sensores, além de instalações nos prédios Beta, Satélite e LIT.

DISPÊNDIOS DO PROGRAMA

MECB EM 86

De janeiro a dezembro de 86, as aplicações diretas do INPE no programa MECB somaram Cz\$ 300 milhões, a preços correntes, excluídos salários e encargos de pessoal. As aplicações indiretas do orçamento da MECB ficaram em Cz\$ 22 milhões. Os dispêndios em moeda estrangeira constituíram cerca de 45%. Esses recursos provieram do orçamento de 86 e de uma parcela de crédito suplementar recebida no final de 85.

Os números divulgados abaixo foram fornecidos pela Diretoria de Programas Institucionais, e estão expressos em milhares de cruzados, referindo-se às aplicações diretas da MECB no ano passado.

I - Distribuição por Finalidades:

Gerenciamento do Programa-795; Sa

télites de Coleta de Dados-68.272; Satélites de Sensoriamento Remoto-11.733; Segmento Solo-53.838; Instalação dos Laboratórios de Integração e Testes-153.133; Laboratórios de montagem eletrônica, suprimento e outras atividades de apoio técnico-12.474; **II - Distribuição por Unidades Executoras:** a) **Diretoria de Programas Institucionais:** Gerência do Programa-710; Gerência Planejamento e Controle-85; Gerências do Segmento Espacial-10.948; Gerência do Segmento Solo-17.705; b) **Diretoria de Engenharia e Tecnologia Espacial:** Depto de Sistemas Eletro-Ópticos-18.704; Depto de Mecânica Espacial e Controle - 15.387; Depto de Combustão e Propulsão-3.770; Depto de Engenharia de Computação-9.038; Depto de Telecomunicações-40.344; c) **Diretoria de Recursos Técnicos:** Laboratório de Integração e Testes - 154.713; Depto de Apoio Técnico - 12.474; d) **Diretoria de Sensoriamento Remoto:** Depto de Desenvolvimento de Sistemas e Instrumentação - 697; e) **Laboratórios Associados (Direção Geral):** Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada-15.671.

PREPARAÇÃO PARA INÍCIO DE OBRAS EM ALCÂNTARA, CUIABÁ E SJC PARA MECB

A Gerência de Segmento Solo da MECB entregou ao Grupo de Implantação do Centro de Lançamento de Alcântara (GICLA), em 27 de abril, o caderno de especificações técnicas do prédio da estação terrena de Alcântara (MA). O trabalho elaborado pelos engenheiros Etienne Schneider e Sérgio Norio Itami, contém o detalhamento técnico para todo o prédio.

O GICLA está em fase final de contratação da empresa para início do projeto em Alcântara. O cronograma estabelecido pelo INPE prevê para agosto de 88, a entrega dos prédios da estação de rastreamento e controle de satélites, do prédio de preparação de satélites (operações não-perigosas), além de instalações compartilhadas com a base, necessárias ao primeiro lançamento em 89.

Até o final de maio a empresa Geosolo deverá iniciar os trabalhos de sondagem do terreno da estação de Cuiabá. Até março de 88, deverá estar concluída a base

da antena para rastreamento e controle dos satélites da MECB. Nessa mesma época, a empresa norte-americana Scientific - Atlanta deverá entregar ao INPE o sistema de rastreamento e controle para a estação terrena de Cuiabá. A Scientific - Atlanta foi a empresa vencedora da concorrência internacional aberta pelo INPE para a aquisição desse equipamento.

No início do mês de julho, deverão ser iniciadas as obras do Centro de Controle de Satélites, próximo à Portaria Principal do INPE/SJC. As obras têm término previsto para julho de 88. Nos próximos meses deverão ainda ser encaminhadas concorrências públicas para a parte elétrica e de ar condicionado deste prédio.

CONSTITUINTES AGRADECEM ENVIO DO DOCUMENTO "C&T ESPACIAIS E A CONSTITUINTE"

A Assessoria de Comunicação Social do INPE está recebendo telex de deputados e senadores constituintes agradecendo o envio do documento "Ciência e Tecnologia Espa

ciais e a Constituinte", redigido por diversas instituições nacionais ligadas a essa área, a convite do INPE.

Os signatários, até o momento, são: sen. Fernando Henrique Cardoso, da Comissão de Sistematização; sen. Dirceu Carneiro, presidente da subcomissão da Questão Urbana e Transporte; sen. Ronaldo Araújo e deputado Cunha Bueno, ambos da subcomissão da Saúde e Meio Ambiente; e sen. Marcondes Gadelha, presidente da Comissão da Família, Educação, Cultura, Esportes, Ciência e Tecnologia e Comunicações. Nas mensagens, os constituintes ainda ressaltam a importância deste documento como fonte de subsídios para o trabalho de algumas Comissões estabelecidas para redação da nova Carta Magna.

CONCLUÍDO PROJETO GEIPOT

O Grupo de Análise Ambiental do Departamento de Sensoriamento Remoto concluiu no mês de abril o Projeto GEIPOT. Esses trabalhos

foram desenvolvidos através de convênio MCT/INPE e Ministério dos Transportes/Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes (GEIPOT), numa área total de 1,2 milhão de quilômetros quadrados abrangendo a totalidade do estado do Maranhão, e partes dos estados do Pará, Mato Grosso e Goiás.

A finalidade desse projeto foi avaliar, através de imagens de satélites, a expansão das áreas agropecuárias no corredor Araguaia-Tocantins no decênio 1975/85. Esses dados servirão de base para o planejamento da ferrovia Norte-Sul (Maranhão-Brasília). Após seis meses de trabalho, o Projeto GEIPOT permitiu avaliar o crescimento médio da expansão das fronteiras agrícolas pelos seguintes percentuais médios por estado: Maranhão - 182%; Pará-255% Goiás-201% e Mato Grosso-384%.

EM FORMAÇÃO, OS CONSELHOS DE CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Conforme previsto pelo Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação do INPE, estão sendo formados os Conselhos de Cur

sos no Instituto. Pelo Regimento, cada Conselho será composto por um presidente (coordenador acadêmico), dois membros do corpo docente e um membro do corpo discente.

A Direção Geral já designou os nomes que comporão o Conselho dos cursos de Meteorologia e Computação Aplicada. Também já foram encaminhadas à Direção Geral, propostas de Conselhos para outros cursos, que deverão ser designados brevemente.

DISCUTIDO INTERCÂMBIO INPE/ EMBRAPA NA ÁREA DE INFORMÁTICA

A pesquisadora do LAC, Maria Suelena Santiago Barros, participou em 03 de abril de reunião no Núcleo Tecnológico de Informática para a Agropecuária (NTIA) da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (vinculada ao Ministério

da Agricultura), em Campinas, SP. Nesta reunião, foram discutidos aspectos de trabalho conjunto entre o NTIA e o LAC para desenvolvimento de intercâmbio de geradores interativos de programas de simulação, capazes de propiciar uma interface mais efetiva com o usuário.

O NTIA cedeu ao INPE um "pacote SOC" de cálculos estatísticos para microcomputadores, desenvolvido por equipe da Embrapa. Os disquetes estão à disposição dos interessados, através da pesquisadora do LAC.

PREFEITOS DA REGIÃO VISITAM O INPE/SJC

Oito prefeitos da região do Vale do Paraíba, juntamente com representantes do Instituto Geográfico

co e Cartográfico, Instituto Florestal, DAEE, Florin, Eletropaulo, Centro de Estudos e Pesquisa da Administração Municipal (CEPAM), Escritório Regional de Governo e Escritório Regional de Planejamento, visitaram em 12 de maio, as instalações do INPE/SJC.

Os 50 visitantes foram recebidos pelo diretor de Programas Institucionais, Aydano B. Carleial, que apresentou uma explanação sobre as atividades gerais desenvolvidas pelo Instituto. A comitiva ouviu também uma explanação sobre sensoriamento remoto. Em seguida, conheceram algumas dependências do Instituto e à tarde participaram de reunião com os pesquisadores do DSR, Adalton Paes Mariso e Madalena Niero Pereira, sobre a utilização de técnicas de sensoriamento remoto no planejamento urbano.

PESQUISADOR DO DGA FAZ ESTÁGIOS NO CANADÁ E NO JAPÃO

Entre os meses de março e abril, o pesquisador do DGA, Hisao Takahashi, realizou estágios na Universidade de Saskatchewan, no Canadá, e no Instituto de Ciências Espaciais e Astronáuticas (ISAS) no Japão. O objetivo desses estágios foi o aperfeiçoamento na área de experiências científicas utilizando foguetes e satélites, e também a criação de projetos de pesquisas bilaterais.

Junto à universidade canadense, o pesquisador do DGA analisou a utilização do fotômetro de infravermelho "TOI" a ser lançado pelo foguete SONDIA III, em meados de 88. O Departamento de Geofísica e Aeronomia está preparando proposta para o CNPq de forma a viabilizar este projeto bilateral entre Brasil e Canadá.

No ISAS, em Tóquio, Hisao Takahashi discutiu possíveis colaborações com o INPE; apresentou seminário sobre "As atividades de Ciência Espacial no Brasil, os programas de experimentos científicos

cos de foguete e satélite"; e também discutiu proposta para realização de campanhas conjuntas para estudos de alta atmosfera na região equatorial.

CIENTISTAS DO INPE E DA NASA RETORNAM DE MISSÃO NA AMAZÔNIA

No dia 16 de maio, pesquisadores do INPE, da NASA e de universidades brasileiras e norte-americanas, encerraram a segunda etapa do Experimento da Troposfera Global na Camada Limite sobre a Atmosfera da Amazônia (GTE/ABLE), após 45 dias de pesquisas sobre a floresta amazônica. A primeira fase do experimento foi realizada em julho de 1985, durante a estação seca naquela região.

O GTE/ABLE se dedicou, nesta segunda etapa, às pesquisas da composição química e da dinâmica da atmosfera sobre a Amazônia durante a estação chuvosa. Desta forma, os pesquisadores esperam poder comparar as emissões naturais de gases produzidos pela floresta tanto na estação seca como no período

de chuva e também separá-las das emissões resultantes das fontes antropogênicas.

Ainda neste semestre os pesquisadores brasileiros envolvidos no GTE/ABLE deverão submeter aos coordenadores do programa alguns projetos que viabilizem a continuidade do experimento, assim como a redução e interpretação dos dados levantados até o momento.

Em janeiro de 1988, será realizada reunião no Brasil onde será feita uma exposição dos resultados conjuntos das pesquisas realizadas pelos pesquisadores de ambos os países. Nessa oportunidade, os coordenadores do GTE/ABLE esperam que o lado brasileiro apresente vários trabalhos científicos, resultantes das duas expedições à Amazônia.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Edição Asses. Com. Social
Impressão : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758
C.P. 515 - Jardim da Granja
12201 - São José dos Campos - SP

Carta aberta aos funcionários do INPE

Devido a diversas denúncias que têm sido publicadas na imprensa contra a Diretoria do INPE, sinto-me no dever de prestar esclarecimentos aos funcionários do Instituto. Estas denúncias versam, basicamente, sobre demissões arbitrárias e de cunho político, e irregularidades na licitação da construção civil do Laboratório de Integração e Testes (LIT).

Na manhã da última terça-feira, dia 19, dei entrevista coletiva à imprensa para esclarecer estas acusações sistemáticas, a qual compareceram jornalistas do "Valeparaibano", "Folha de São Paulo", "O Estado de São Paulo", "Jornal do Vale" e "O Globo". A entrevista foi baseada em documentos legais e jurídicos que apresentei aos jornalistas, com o testemunho dos senhores Demétrio Bastos Netto, vice-diretor, José Raimundo Braga Coelho, chefe de Gabinete, Cláudio Brino, diretor Administrativo, Clóvis Solano Pereira, chefe do Depto. de Integração e Testes, Yoshihiro Yamazaki, chefe do Depto de Meteorologia, Luiz Carlos B. Molion, meteorologista do INPE, Francisco de Sales Nunes, consultor jurídico, Yara Prado Fernandes Francisco, da Consultoria Jurídica e Fabíola de Oliveira, assessora de Comunicação Social. Os documentos que apresentei comprovam a falsidade das acusações que têm sido levantadas contra a Diretoria do INPE e a argumentação dos presentes à entrevista, alguns deles envolvidos como vítimas nas acusações, também confirmavam o quanto elas são inverídicas.

No entanto, fiquei bastante surpreso ao ler os jornais na manhã de 4a. feira, ao constatar que nenhum destes esclarecimentos foi publicado. Pelo contrário, os jornais se preocuparam em dar destaque à declaração que eu teria feito quanto à garantia de meu cargo no INPE, graças à proteção do deputado Ulisses Guimarães. É fato que tenho admiração e respeito pelo deputado Ulisses, mas tenho plena consciência que se hoje ocupo este cargo é devido à minha experiência como cientista e o relacionamento e atuação permanente junto à comunidade científica brasileira em suas lutas e realizações em prol do desenvolvimento da ciência e tecnologia voltadas para o bem estar econômico e social do país.

Volto, também, a enfatizar que as demissões ocorridas até o momento, foram fruto de um intenso trabalho de avaliação de desempenho de todos os funcionários, para garantir a eficiência, dinamismo e alto nível dos importantes trabalhos que estamos desenvolvendo.

É lamentável que a imprensa, em certos momentos, cumprindo com seu papel de divulgar denúncias e acusações, não abra espaço para um direito básico de todo cidadão ofendido de apresentar sua defesa, principalmente quando ela é baseada em documentação sólida e legal.

Um dossiê destes documentos será entregue a todos os funcionários do INPE, para que constatem a veracidade dos fatos.

MARCO ANTONIO RAUPP
Diretor Geral