



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 31 DE JULHO DE 1988 - Nº 69

RECEBIDOS EQUIPAMENTOS DO MODELO DE VÔO DO SCD-1

Técnicos das equipes de suprimento de energia e de garantia do produto do Departamento de Telecomunicações e Instrumentação (DTL) do INPE receberam em 07 de julho p.p. duas baterias do modelo de vôo do primeiro satélite de coleta de dados da MECB (SCD-1).

As baterias passaram no último mês de maio por testes de aceitação na indústria Eagle Pichers, dos Estados Unidos, testes estes acompanhados pelo engenheiro Carlos Roberto Gomes Moraes, do DTL. As duas baterias foram enviadas ao LIT, onde ficarão armazenadas até pouco antes do lançamento do SCD-1.

Outros equipamentos do SCD-1 que estão em fase de testes de aceitação em fábrica são os transponders de banda S, que estão sendo produzidos pela empresa japonesa NEC. Em recente viagem ao Japão, os engenheiros José Antônio Rodrigues e Antônio Macílio Pereira de Lucena acompanharam os testes de aceitação dos decodificadores de telecomando (TC), constatando a necessidade de reparos para atendimento integral às especificações.

A NEC deverá entregar esses decodificadores ao INPE em 15 de novembro próximo. Antes da entrega, especialistas do DTL deverão realizar nova avaliação do desempenho desses instrumentos que serão utilizados no modelo de vôo.

**CONVÊNIO INPE/GLOBO
COMPUTAÇÃO GRÁFICA**

O INPE, através do Departamento de Processamento de Imagens (DPI), assinou em 14 de junho p.p. convênio com a Globo Computação Gráfica no Rio de Janeiro para desenvolvimento de duas placas compatíveis com microcomputador PC com capacidade de processamento local mais potente que os atuais da família SITIM desenvolvida pelo INPE.

No total, deverão ser construídas dez placas desse tipo num lote inicial e que mais tarde passarão a ser comercializadas pela Engespaço. Essas placas aplicativas terão utilidades diferenciadas pelo INPE e pela Globo Computação Gráfica. O INPE deverá utilizar essas placas para aplicações em estudos de sensoriamento remoto, meteorologia, mapeamentos diversos, enquanto que a Globo deverá se servir desses recursos para publicidade, produção de vinhetas e demais recursos gráficos e de imagens.

Desde o início do ano, técnicos e engenheiros das duas organizações estão trabalhando nesse projeto conjunto. A primeira placa completa para operação (software básico e aplicativos na prática) deverá ser concluída entre os próximos meses de setembro/outubro.

**ESCOLA BRASILEIRO-SOVIÉTICA
DE TEORIA DA MATÉRIA CONDENSADA**

O Brasil estará sediando no período de 27 a 31 de março de 1989 a Escola Brasileiro-Soviética de Teoria da Matéria Condensada (física do estado sólido), que terá lugar no Instituto de Física da USP. Essa escola abordará temas atuais em Teoria da Matéria Condensada com ênfase em Localização, Supercondutividade, Sistemas Mesoscópicos, Fermions Pesados e Defeitos Profundos, contando ainda com apresentação de painéis, mini-cursos e seminários.

A proposta da realização dessa escola é colocar em contato cientistas soviéticos de destaque nesta área de pesquisa e cientistas brasileiros, visando intensificar a colaboração entre os dois países, através do conhecimento mútuo dos interesses, realizações e potencialidades de cada um.

Outras razões identificadas para essa cooperação Brasil/URSS é o interesse de pesquisadores soviéticos de diferentes instituições e de grande destaque na Academia de Ciências da URSS em participar da Escola, tendo por outro lado a existência de ativa comunidade científica brasileira pesquisando neste setor.

Dentre os professores convidados estão o físico B.L. Altshuler, do Instituto de Física Nuclear de Leningrado, e especialis-

tas dos Institutos Físico-Técnico Ioffe, Lebedev, Landau e Instituto de Física do Estado Sólido. O pesquisador do Laboratório Associado de Sensores e Materiais (LAS) do INPE, Ivan da Cunha Lima, faz parte do comitê organizador da Escola Brasileiro-Soviética de Teoria da Matéria Condensada, e poderá fornecer maiores informações sobre a participação neste evento.

BRIGADA DE INCÊNDIO

O Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) do INPE realizou na primeira quinzena de julho treinamento teórico e prático de 38 voluntários do Instituto que passam a integrar a Brigada de Incêndio.

A Brigada é formada por três grupos: de combate, liderado por José Severino de Souza (ramal 211/311); de apoio operacional, liderado por Sebastião Ribeiro Reis (211/311); e de evacuação, liderado por Isaac da Costa Netto (269). Os três grupos de trabalho são coordenados por Benedito Dutra Silva (498). A equipe conta ainda com um grupo de primeiros socorros, formado pelo médico Áureo Guedes, pela enfermeira Vera Lúcia da Silva, e pela funcionária Célia Regina Tavares.

Esta Brigada deverá receber treinamento mensal de forma a manter seu pessoal especialmente treinado para atender esse tipo de emergência, principalmente nos setores tidos como críticos no INPE/SJC.

O Laboratório de Integração e Testes (LIT) passa a ter uma equipe própria com todos os grupos da Brigada Oficial, tendo como coordenador Gilberto Camilo Costa (492). O coordenador geral da Brigada de Incêndio do INPE é o funcionário Francisco Carlos Dias Batista.

PARTICIPAÇÃO DE JORNALISTA DO INPE NA UNIVERSIDADE INTERNACIONAL DO ESPAÇO

A jornalista da Assessoria de Comunicação Social do INPE, Fabíola de Oliveira, que foi escolhida para integrar o primeiro grupo de 100 participantes da Universidade Internacional do Espaço (ISU), no Massachusetts Institute of Technology (MIT), nos Estados Unidos, tem enviado semanalmente artigos jornalísticos que vêm sendo publicados nas edições de domingo do jornal "Folha de São Paulo".

Abaixo, publicamos uma súmula das principais matérias enviadas pela jornalista da ACS.

Projeto de uma base lunar: Professores e cientistas reunidos na ISU pretendem estabelecer até 1992 uma universidade internacional para dedicar-se exclusivamente a estudos voltados para o espaço, com ênfase à construção de uma base lunar. Esta base propiciaria ampliar a possibilidade de sobrevivência humana por longos períodos em outros planetas (FSP 26/06).

Cura da malária: O pesquisador canadense Richard Boudreault, da Canadian Astronautics Ltd (CAL), anunciou na ISU o lançamento em agosto de um foguete chinês da série Longa Marcha, transportando um experimento que poderá levar à descoberta da cura da malária. O experimento de crescimento de cristais de proteínas em microgravidade poderá fornecer novos conhecimentos para a cura dessa doença tropical através dessas proteínas (FSP 03/07).

Radar para localização de "lixo" espacial: A partir de 1992 deverá entrar

em operação o primeiro radar para localização e quantificação de "lixo" espacial, que pode prejudicar futuras missões espaciais. O radar está sendo construído em conjunto com o Johnson Space Center e pelo Laboratório de Propulsão a Jato, com custo previsto de 20 milhões de dólares, devendo ser instalado numa ilha próxima ao Pacífico para "melhor visão do espaço, pois tudo o que está em órbita atravessa o Equador" (FSP 17/07).

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Editora : Carmen Deia M. Barbosa
(MTb 14278/SJPSP 8917)

Redatoras : Beatriz Dornelles
(MTb 5012/SJPDF 1258)
Fabíola de Oliveira
(MTb 11402/SJPSP 6292)

Impressão : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758
Jardim da Granja
Caixa Postal 515
Tel.: (0123) 22 9977
12201 - São José dos Campos - SP

Srs. Editores: No caso de aproveitamento das matérias do "EM DIA", solicitamos seja dado o devido crédito a este boletim.