



MISSÃO CHINESA SE REÚNE COM SECRETÁRIO DA C&T E VISITA O INPE

CHINA

O Brasil e a República Popular da China confirmaram no último dia 16 de março, seus propósitos de dar continuidade e manter o cronograma de desenvolvimento do programa Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (CBERS), iniciado em 1988.

Em reunião em Brasília, estiveram reunidos o ministro da Indústria Aeroespacial da República Popular da China, Lin Zhong Tang, acompanhado do embaixador chinês no Brasil, Shen Yuano, com o ministro-chefe do EMFA, Jonas Correa, e o diretor geral do INPE, Marcio Nogueira Barbosa, juntamente com o diretor de Engenharia e Tecnologia Espacial, Clóvis Solano Pereira; o gerente do CBERS, César Celeste Ghizoni, e o gerente do Segmento Espacial do CBERS, Aydano Carleial. Na oportunidade, o ministro-chefe do EMFA falou da prioridade que o novo governo pretende dar à cooperação com a República Popular da China, enfatizando que em 1990 deverão ser ampliadas as áreas de atuação conjunta em pesquisa científica entre os dois países.

De uma segunda reunião, participou o secretário da Ciência e Tecnologia, José Goldemberg, que teve nesta reunião seu primeiro ato como titular da pasta de C&T. O secretário também reafirmou o interesse do País no desenvolvimento dos satélites conjuntos de monitoramento dos recursos terrestres.

No dia 19, o ministro chinês visitou o INPE/SJC acompanhado do embaixador e do cônsul geral em São Paulo, Chen Duqing, e comitiva. Lin Zhong Tang manifestou-se muito surpreso com as instalações do LIT, afirmando ter plena confiança na competência do INPE para desenvolver com seu país os dois satélites.

C&T

Estrutura da Secretaria de Ciência e Tecnologia - A Secretaria de C&T passou a ter o seguinte organograma:

Secretário de C&T, Secretário Adjunto - a quem estão subordinados: Gabinete do Secretário, Assessoria, Assessoria Jurídica, Departamento de Fomento, Departamento de Planejamento e Avaliação, Departamento de Coordenação de Programas (Informática, Biotecnologia, Química Fino, Novos Materiais e Mecânica de Precisão), e Departamento de Coordenação de Organograma e Execução; Órgãos Colegiados (Conselho de C&T, Comissão de Cartografia e Comissão Nacional de Meteorologia); Órgãos Autônomos (INPA, INPE, SEI e INT); Coordenação de Documentação e Biblioteca, Coordenação de Assuntos Especiais I e II, e Coordenação de Administração. Também estão vinculados à SCT: Empresa Pública (FINEP), Fundações Públicas (CNPq e CTI), e Sociedade de Economia Mista (COBRA).

O novo titular da SCT é o físico José Goldemberg, que até o dia 14 de março ocupava o cargo de Secretário de Educação do Estado de São Paulo, tendo sido anteriormente reitor da USP e presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência e da Sociedade Brasileira de Física.

**MEDIDAS
PROVISÓRIAS**

Esclarecimentos - Tendo em vista frequentes dúvidas de funcionários decorrentes da nova ordem jurídico-econômica, esclarecemos:

- 1 - As Medidas Provisórias não provocaram qualquer alteração quanto ao funcionamento normal do ~~restaurante~~ nem com relação ao reembolso de **despesas médicas**.
- 2 - **FIPECq** - A entidade explica que as novas medidas não afetaram os benefícios previdenciários e os serviços assistenciais. O PAC-Saúde e o PAC-Seguro continuam cobrindo as despesas médico-hospitalares-odontológicas. Apenas os Créditos de Financiamento e Empréstimos receberam maior impacto e estão suspensos até que novos recursos possibilitem a continuidade desses programas.

CPTEC

Assinado contrato com a NEC - No último dia 12 de março, o diretor geral do INPE, Marcio Nogueira Barbosa, o diretor da NEC do Brasil e procurador da NEC Corporation, Toshio Saito, e o diretor da Marubeni Corporation e presidente da Marubeni Brasil, Hiroshi Matsumura, assinaram o contrato de compra do supercomputador que vai integrar o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), em Cachoeira Paulista.

Na ocasião, o diretor geral agradeceu o empenho de todos os envolvidos na operação, e destacou que o valor do contrato era o maior de toda a história do INPE (US\$ 24,5 milhões). A NEC tem agora prazo até julho de 1991 para entregar o supercomputador que será capaz de realizar de 200 a 300 milhões de operações por segundo e que irá marcar uma nova era nas previsões meteorológicas no País.

MECB

Concluídos testes do modelo estrutural - Na primeira quinzena de março, especialistas do Laboratório de Integração e Testes (LIT) do INPE concluíram os testes de vibração efetuados com o modelo estrutural do Satélite de Coleta de Dados 1 (SCD1) da Missão Espacial Completa Brasileira (MECB). Os testes foram iniciados em julho de 1989 e, portanto, levaram cerca de 8 meses.

Este foi o segundo modelo estrutural montado para os testes de vibração. Em 1987 o primeiro modelo construído foi testado, mas não suportou os níveis de vibração. O modelo foi reprojetoado, construído novamente, e passou pelos testes de vibração que simulam os esforços a que é submetido o satélite na hora do lançamento. Desta vez, o modelo suportou toda a bateria de testes e o projeto estrutural foi considerado aceito.

SATÉLITE

LIT testa painéis solares do SCD1 - Equipes do Laboratório de Integração e Testes (LIT) concluíram no último dia 10, testes de aceitação dos painéis solares para o modelo de voo do primeiro satélite de coleta de dados meteorológicos e ambientais da MECB, o SCD1.

Os nove painéis laterais e dois superiores foram fabricados em alumínio pela Embraer, e enviados à Alemanha para colagem das células solares. Os testes - que incluíram dois painéis reservas - foram realizados na câmara vácuo-térmica do LIT, de 21 mil litros (câmara grande), com patamares de temperatura oscilando entre + 85 a - 65°C, e níveis de pressão um milhão de vezes menor que a pressão atmosférica. Cada painel lateral é constituído de 127 células solares, e o superior de aproximadamente 350 células, gerando a potência mínima de 70 Watts ao longo da vida útil do satélite.

Célio Vaz, engenheiro do Laboratório Associado de Sensores e Materiais (LAS) do INPE, considerou os resultados positivos, estando assim os painéis aceitos para integração no modelo de voo. No total, cada painel passou por cinco baterias de testes: inspeção visual; flasher test (com incidência de luz a uma intensidade de 1353 Watts/m² para aferir a geração de energia; vácuo-térmico; novamente de inspeção visual; e finalmente, nova bateria de flasher test.

DIREÇÃO GERAL **Controle de Acesso ao 2º andar do prédio da Direção Geral** - O acesso ao 2º andar do prédio da Direção Geral passou a ser controlado. Essa medida tem como **único** objetivo garantir a necessária segurança dos documentos que tramitam pela Direção Geral.

É importante ressaltar que não existe impedimento quanto a entrada de qualquer funcionário ao prédio.

O controle será exercitado por um recepcionista que anunciará a presença das pessoas antes destas se dirigirem ao 2º andar.

Esta medida está sendo adotada como consequência de fatos ocorridos em passado recente, e portanto solicita-se a compreensão de todos.

ALCÂNTARA **Economia de combustível** - Na matéria sobre a inauguração do Centro de Lançamento de Alcântara publicada na última edição do "EM DIA", foi dito que "o fato de Alcântara estar situada a apenas dois graus e 21 segundos da linha do Equador, permitirá a economia de combustível nos lançamentos da ordem de 25% em relação a outras bases".

Conforme explica o gerente do Programa Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (CBERS), Célia Celeste Gibizoni, esta economia de até 25% é exclusiva para lançamentos de satélites em órbitas equatoriais e é a mesma obtida pela base francesa de Kourou, na Guiana Francesa, que está 2 graus acima do Brasil. Para lançamentos de satélites de órbita polar, a economia será equivalente a de outros centros lançadores.

EXPEDIENTE

BOLETIM SEMANAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Editora: Carmen Deia M. Barbosa (MTb 15557/SJPSP 8917) - **Redatores:** Fabíola de Oliveira (MTb 11402/ SJPSP 6292) e Pedro Orlando B. Abib (MTb 18226/SJPSP 7354) - **Composição:** Marina de Fátima O. Moura - **Arte Final:** José Dominguez Sanz e Carlos Alberto Vieira - **Impressão:** Gráfica do INPE