



# em Dia

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 28 DE FEVEREIRO DE 1987 - Nº 37

## BRASIL E URSS DISCUTEM COOPERAÇÃO NA ÁREA ESPACIAL

Através de entendimentos mantidos entre a missão brasileira que visitou a URSS entre 26 de janeiro e 05 de fevereiro e representantes das principais instituições soviéticas de pesquisa foram definidas áreas de cooperação científica entre os dois países nas áreas de Ciências Espaciais e Meteorologia.

Já a partir de 87, deverá ser iniciada uma série de atividades conjuntas entre o INPE, INEMET e Observatório Nacional e centros de pesquisa soviéticas como o Instituto de Pesquisas Espaciais da Academia de Ciências, Comitê Estatal de Hidrometeorologia e Meio Ambiente e Instituto Izmiran.

As conversações realizadas entre a missão brasileira formada por representantes do INPE, INEMET e Observatório Nacional e representantes da URSS resultaram na identificação de áreas de cooperação científica nas seguintes áreas: participação do INPE no Projeto Fobos (lua de Marte) e na missão a Marte em 1992; estudos de fontes cósmicas de raios-X e gama feitas na estação orbital MIR com observações simultâneas em observatórios brasileiros; estudos da ionosfera terrestre, magnetosfera e plasma espacial através de experimentos conjuntos com satélites soviéticos e instrumentos brasileiros como balões estratosféricos, foguetes, sondas e medidas a partir da terra, com ênfase nos estudos da Anomalia Magnética do Atlântico Sul e Eletrojato Equatorial.

Também ficou definido que o INPE e o INEMET apresentarão brevemente propostas de cooperação nas seguintes áreas: estudos de ozônio através da compatibilização de instrumentação e intercâmbio de dados e pesquisadores; cooperação em meteorologia e climatologia, com interesse especial para estudos do "El Niño" e agrometeorologia; e ainda pesquisas sobre crescimento de cristais em microgravidade com a colocação de experimentos brasileiros na estação soviética MIR.

Já no mês de março, três pesquisadores do INPE irão a Moscou para iniciar projetos de Ionosfera e Magnetosfera. Em julho, dois pesquisadores soviéticos virão ao INPE/SJC participar da Conferência sobre o "El Niño".

## PUBLICADOS EDITAIS DO PADCT

Foram publicados os editais de convocação de propostas de projetos para o Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (PADCT), dos subprogramas de Geociências e Tecnologia Mineral, Planejamento e Gestão em Ciência e Tecnologia, Química e Engenharia Química.

Cópias dos editais podem ser encontradas nas secretarias das Diretorias. Maiores informações podem ser obtidas junto à Coordenadoria de Planejamento e Controle, através do ramal 265.

## EM FASE DE IMPLANTAÇÃO CONEXÃO DE COMPUTADORES DO INPE E DO INEMET

Dentro do convênio de cooperação MCT/INPE e MA/INEMET, encontra-se em fase final de implantação a conexão, através de linhas telegráficas da Embratel, entre o computador VAX 750 do INEMET com o B6800 do INPE. Uma vez interligados, o Departamento de Meteorologia poderá contar com os dados meteorológicos diariamente coletados por todo o Brasil.

Essas informações ao chegarem ao INPE poderão ser processadas pelo sistema de gerenciamento desenvolvido pela Divisão de Processamento de Dados e permitirão melhor intercâmbio de dados com o INEMET.

## DISCUTIDO ACORDO DE COOPERAÇÃO ENTRE BRASIL E COLÔMBIA

O chefe da Coordenadoria de Orientação Técnica em Sensoriamento

Remoto (COT), Roberto Pereira da Cunha, participou em Brasília, em 26 de janeiro, da reunião técnica para discussão de acordos de cooperação entre o Brasil e a Colômbia na área de aplicações espaciais.

Na reunião entre representantes do Ministério das Relações Exteriores, Conselho de Segurança Nacional, EMFA, COBAE, MCT e do INPE foi aprovado documento a ser submetido à apreciação da COBAE e do Itamaraty, prevendo cooperação técnica entre os dois países na área de sensoriamento remoto, especialmente no treinamento e desenvolvimento de equipamentos para recepção, processamento e análise de dados de satélites de sensoriamento remoto.

## INPE DEFINE PROGRAMAS DE COOPERAÇÃO COM A INDÚSTRIA CARL ZEISS

O diretor geral da Carl Zeiss - Jena (República Democrática da Alemanha), J. Abicht, visitou o INPE/SJC, no dia 28 de janeiro, quando manteve contatos com especialistas da área de sensoriamento remoto e do Departamento de Sistemas Eletro-Óticos para estabelecimento de cooperação entre o Instituto e aquela indústria de equipamentos aerofotogramétricos.

Durante esses contatos foram discutidas formas de cooperação no desenvolvimento de metodologia de equipamentos da Carl Zeiss para utilização de dados de satélites; estabelecimento de programa de treinamento para técnicos do

INPE; estabelecimento de acordos para publicações conjuntas de artigos técnico-científicos; e a participação do Instituto na aviação de dados de câmaras multiespectrais e de qualidade de resolução de câmaras métricas utilizadas em programas espaciais.

Como resultado desses entendimentos foi definido um programa de treinamento em 87, o desenvolvimento conjunto de instrumentação específica para a área de sensoriamento remoto e maior cooperação na área técnico-científica entre as duas instituições.

## **INPE PASSA A INTEGRAR O SIAFI**

A partir de 1º de janeiro o INPE passou a integrar, juntamente com todos os demais órgãos da administração pública federal, o Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI), criado pela Secretaria do Tesouro Nacional, no final de 86.

A finalidade do SIAFI é constituir um sistema integrado e único de conta bancária para todos os órgãos públicos federais, inclusive da administração direta e indireta. A implantação desse sistema visa eliminar cerca de 3.700 contas bancárias, possibilitando ao Governo dispor de recursos que normalmente ficavam longo tempo sem movimentação nessas contas.

Além de prover os órgãos envolvidos de controle diário da execução orçamentária e financeira, o SIAFI também tem por objetivo fornecer meios para agilizar

a programação financeira, otimizando a utilização dos recursos do Tesouro Nacional, integrar e compatibilizar as informações disponíveis em todos os órgãos.

Para atingir esses objetivos, a Secretaria do Tesouro Nacional, através do SERPRO, está dotando todas as unidades de um terminal de computador ligado diretamente a Brasília, operando "on-line". O terminal destinado ao INPE deverá entrar em operação brevemente.

A implantação desse sistema no Instituto implicará em mudanças na atual flexibilidade no atendimento de serviços administrativos. O pagamento de diárias, por exemplo, passará a ser feito através de ordem bancária emitida pelo terminal, o que exigirá que as solicitações sejam feitas com pelo menos 48 horas de antecedência.

## **ENCERRADO EM JANEIRO O PROJETO URUGUAI**

Os técnicos do DSR que participaram do Projeto Uruguai encerraram em janeiro os trabalhos de mapeamento dos reflorestamentos com pinus e eucalyptus e das florestas naturais numa área total de mais de 17 milhões de hectares.

Esses trabalhos foram realizados através de um convênio entre o INPE, a Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (UNIDO) e a FUNDATE. Nesses trabalhos foram analisadas imagens do sensor Mapeador

Temático (TM) do satélite Landsat-5, que resultaram em 87 cartas planimétricas na escala de 1:100.000 e 1:1.000.000.

Os resultados dos trabalhos mostram que da área total do território uruguaio, cerca de 398 mil ha correspondem a cobertura florestal com mata natural (76,4% de toda a cobertura vegetal); cerca de 19 mil ha são formados por reflorestamentos com pinus (3,8%), e aproximadamente 103 mil ha são áreas reflorestadas com eucalyptus (19,8%).

O objetivo do Projeto Uruguai, iniciado em dezembro de 85, é fornecer subsídios para desenvolvimento de um programa de energias alternativas, com interesse prioritário para o uso das grandes plantações de pinus e eucalyptus disponíveis naquele país.

## MISSÃO DO INPE RETORNA DA ANTÁRTIDA

No dia 30 de janeiro, dez pesquisadores do INPE retornaram da Antártida, depois de lá passarem 45 dias dando continuidade a pesquisas já iniciadas em outras expedições realizadas naquele continente. Essas pesquisas envolvem atividades como estudos de aerossóis, poluição atmosférica, oriunda de centros poluentes em outros países, previsão de tempo em caráter operacional para os integrantes do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR) e interação do clima da Antártida com a América do Sul.

Os cientistas do INPE, que desde a primeira expedição do

PROANTAR têm participado ativamente de projetos desenvolvidos na Antártida, também estão realizando estudos nas áreas de oceanografia, ionosfera, componentes radioativos na atmosfera e variações do campo eletro-magnético.

## PESQUISADOR DO DGA FAZ ESTÁGIO NOS EUA EM GEOMAGNETISMO

O pesquisador Nalin B. Trivedi, do DGA, participa de um estágio de 45 dias em laboratórios da Bell AT&T, em Murray Hill, Nova Jersey, Estados Unidos. O estágio iniciado em 5 de janeiro se estenderá até o dia 20 de fevereiro e tem a finalidade de realizar estudos sobre micropulsações geomagnéticas observadas no pólo Sul e Frobisher Bay, estações geomagneticamente conjugadas.

A idéia geral é realizar estudos sobre os processos físicos na magnetosfera terrestre, através de análise de dados geomagnéticos recentemente obtidos pelo Programa Antártico Americano no pólo Sul. Os estudos realizados pelo pesquisador do DGA serão aplicados no desenvolvimento de pesquisas de ponta na área de geomagnetismo no Brasil, e especialmente em atividades do Programa Geomagnetismo do INPE.

## 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 - SJCampos - SP