

Informe INPE **em Dia**



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 30 DE JUNHO DE 1989 - Nº 86

Liberados recursos para monitoramento da Amazônia

A Fundação Banco do Brasil liberou no último dia 8, recursos da ordem de 5,7 milhões de cruzados para o INPE para serem utilizados no programa de "Monitoramento Ambiental da Amazônia".

Este projeto foi elaborado em conjunto entre o INPE e a Embrapa por intermédio do Laboratório de Teledetecção Espacial, de Campinas/SP, e é parte dos trabalhos de pesquisas aplicadas na Amazônia Legal, no âmbito do programa "Nossa Natureza", implantado em abril passado pelo presidente José Sarney. No INPE, a realização das pesquisas envolve especialistas das áreas de Sensoriamento Remoto, Meteorologia e Ciências Espaciais e Atmosféricas.

O Sistema do Monitoramento Ambiental terá duração inicial de 24 meses abrangendo três grandes setores de atuação. O primeiro é de "Vigilância de Queimadas", a fim de detectar os focos de incêndio na floresta através de imagens de satélites e repassar esses alertas imediatamente aos órgãos apropriados. O segundo subsistema é de "Monitoramento da Ocupação Territorial", para acompanhar por satélites a dinâmica da ocupação humana na região e as consequentes alterações na cobertura vegetal. Este subsistema será executado pelas equipes ligadas a pesquisas e aplicações em Sensoriamento Remoto do INPE e da Embrapa, para monitoramento de vegetação, avaliação de impactos ambientais e uso e ocupação de solo, prioritariamente em Rondônia e Tocantins, Acre, regiões de fronteiras e o restante da Amazônia Legal Brasileira.

Já o subsistema de "Análise e Modelagem Ambiental" é destinado a pesquisar os processos naturais envolvidos e desenvolver modelos de simulação, análise e prognósticos dos impactos ambientais provocados pela ação humana. Nesta área serão feitos estudos de gases atmosféricos na região Amazônica em cooperação entre o INPE (Meteorologia) e a

universidade norte-americana de Wisconsin, bem como quantificação do balanço químico de emissões de queimadas através de atividades interdepartamentais do INPE e instituições externas como o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (Ibama), Universidade da Pennsylvania, Embrapa e USP.

Os recursos liberados pela Fundação Banco do Brasil serão empregados na aquisição de equipamentos para implementação dos novos projetos e modernização de instrumentação, além de treinamento de pessoal no Brasil e Exterior.

COMITIVA BRASILEIRA MANTÉM ENCONTRO COM MINISTRO DA FRANÇA

A comitiva brasileira ligada à Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia, chefiada pelo titular da pasta, Décio Leal de Zagottis, que visitou a França por ocasião da Feira Aeroespacial de Le Bourget, foi recebida no dia 13 de junho pelo ministro da Pesquisa e Tecnologia da França, Hubert Curien.

No encontro, foram discutidos aspectos do desenvolvimento do Brasil no setor espacial, e foi notada a disposição da França em cooperar técnica e cientificamente com o Brasil. Além disso, foi também abordado o aspecto de intercâmbio entre estudantes franceses e brasileiros. A viagem à França possibilitou ainda à comitiva brasileira, o encontro com autoridades do Centro Nacional de Estudos Espaciais (CNES), quando foi assinado "Acordo de Intenções" para a continuidade da cooperação entre os dois organismos na área espacial.

A missão brasileira integrada pelo diretor geral do INPE, Marcio Nogueira Barbosa; Múcio Roberto Dias, vice-diretor geral de Pesquisa, Desenvolvimento e Operações; Clóvis Solano Pereira, diretor de Engenharia e Tecnologia Espacial; e Paulo Roberto Martins Serra, chefe de Gabinete e coordenador do "Projeto-Spot", visitou diversos estandes no local da feira e a Matra Space, em Toulouse, onde teve a oportunidade de ver o modelo de engenharia do satélite Spot-2 e os modelos de vôo dos satélites ERS-1 e Hiparcos. A comitiva visitou também o Centro de Integração da central de equipamentos dos foguetes Ariane.

DATAS DE PAGAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS

Conforme cronograma estabelecido pela Secretaria do Tesouro Nacional, a Superintendência de Administração do INPE comunica que as datas de pagamento dos funcionários será a seguinte para os demais meses do ano:

referente a junho	- 07/07
referente a julho	- 08/08
referente a agosto	- 06/09
referente a setembro	- 09/10
referente a outubro	- 08/11
referente a novembro	- 07/12
referente a dezembro	- 05/01/90

A Superintendência de Administração comunica ainda que, oficialmente, não há previsão de mudança nessas datas. Entretanto, caso isso ocorra, todos os funcionários serão avisados de imediato.

ALTERAÇÃO NO PREÇO DAS REFEIÇÕES

Tendo em vista a alta de preços dos gêneros alimentícios verificada nos últimos dias, a Vice-Diretoria de Administração se viu forçada a estipular um aumento no custo das refeições servidas no INPE em valor superior ao do reajuste de salário dos funcionários (30%).

Tal medida se fez necessária para que o subsídio nas refeições concedido pelo INPE não ultrapasse o limite pré-estabelecido de 50% do valor mensal dessas despesas. Para não prejudicar os servidores, a data-base de reajuste das refeições foi alterada do dia 16 para o dia 1º.

CONVÊNIO COM A IBM

O INPE firmou convênio com a IBM Brasil, no último mês de maio, com o objetivo de determinar através de imagens do satélite francês "Spot", o relevo de determinadas regiões. Na oportunidade, o diretor geral do Instituto, Marcio Nogueira Barbosa ressaltou a importância do intercâmbio do INPE com outras instituições ou empresas, com o objetivo de incrementar a pesquisa científica.

O "Spot" é o único satélite de sensoriamento remoto que pode "fotografar" uma mesma região de duas posições diferentes. É a análise dessas duas imagens que poderá definir o relevo da região observada. Da parte da IBM, o convênio foi firmado pelo Centro Científico do Rio de Janeiro, que mantém uma série de convênios e acordos com diversas instituições científicas do Brasil. Os resultados deste acordo INPE/IBM não serão confidenciais, não irão gerar nenhum produto comercial e serão divulgados através da literatura científica.

INPE E NASA ANALISAM NOVAS PROPOSTAS DE COOPERAÇÃO

A concretização de cinco novos acordos de cooperação foi tratada no início de junho, durante visita de uma missão da NASA ao INPE. Um dos cinco tópicos abordados por especialistas da agência espacial norte-americana e do INPE foi a realização da campanha GTE/CITE-3. Este programa de medidas de compostos de enxofre na atmosfera sobre o Atlântico está sendo considerada pela COBAE, devendo ser iniciada em agosto, na costa dos EUA e se estendendo até Natal, no Rio Grande do Norte. Um parecer da COBAE sobre a participação brasileira nesta missão está sendo aguardado pelo INPE até o final de junho.

Outros tópicos analisados com vistas a possíveis acordos bilaterais foram a retomada de experimentos de sondagens atmosféricas por meio de balões e foguetes, em vôos de curta e longa duração. Esses acordos deverão ser implementados ainda neste ano.

Os especialistas da NASA que visitaram o INPE foram Douglas Norton, chefe de Planejamento e Programas; Stanley Shauhan, diretor de Física do Espaço; George Esenwien, gerente do Programa de Ciências da Terra; Ralph Brescia, da Assessoria de Relações Internacionais; e Jim Hoell, chefe do Setor de Estudos Atmosféricos do Centro de Pesquisas do Langley.

DELEGAÇÃO BRITÂNICA OFERECE APOIO CONTRA DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA

Uma delegação do governo britânico esteve em visita ao INPE/SJC em 09 de

junho quando ofereceu apoio técnico ao Instituto, no sentido de implementar um programa de intercâmbio de atividades científicas sobre desmatamento de florestas.

A equipe inglesa manifestou interesse em cooperar com o Brasil na área de gerenciamento da floresta tropical natural e climatologia da bacia amazônica, após apresentação na Inglaterra do secretário-geral do Ministério das Relações Exteriores, Paulo Tarso Flexa de Lima, sobre o desmatamento da floresta Amazônica.

Nesta visita, os especialistas britânicos ouviram palestra do pesquisador Genúlio Teixeira Batista, do DPA, sobre a participação do INPE no programa EOS/NASA através do projeto de monitoramento de longo prazo dos ecossistemas amazônicos. Na área de Meteorologia, foi enfatizada a necessidade de efetivo intercâmbio de resultados de missões científicas na região amazônica. Ficou acertada para setembro próximo a vinda de um especialista do Instituto de Hidrologia (dr. Shuttelworth) para discutir um novo acordo de cooperação entre os dois países, agregando os trabalhos que vêm sendo desenvolvidos pela instituição inglesa e pelo INPE, por meio do EOS.

Após essas discussões, ficou claramente exposto o interesse da Agência de Desenvolvimento Internacional (ODA) e do

Conselho Britânico em cooperar com o INPE no intercâmbio de especialistas, treinamento no Reino Unido, realização de cursos no Brasil e empréstimo de equipamentos para pesquisa na região amazônica.

NOVOS MANUAIS DE COMPUTADOR NO CID

O Centro de Informação e Documentação do INPE (CID) recebeu os manuais da última versão (Fortran Mark 13) da biblioteca de rotinas matemáticas NAG. As versões instaladas e disponíveis para uso no B-6800 são Fortran e Algol Mark 8 e Fortran Mark 11. Em breve estarão à disposição dos usuários no CID as versões mais atualizadas dessas linguagens.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

- Editora** : Carmen Deia M. Barbosa
(MTb 15557/SJPSP 8917)
- Redatores** : Fabíola de Oliveira
(MTb 11402/SJPSP 6292)
- Pedro Orlando B. Abib
(MTb 18226/SJPSP 7354)
- Impressão** : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758

Jardim da Granja

Caixa Postal 515

Tel.: (0123) 22 9977

12201 - São José dos Campos - SP