Informe INPE em Dia

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 1º A 15 DE OUTUBRO DE 1988 - Nº 74

IMAGENS DE SATÉLITE PARA O CADASTRAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS

O mininistro da Reforma e do Desenvolvimento Agrário, Leopoldo Pacheco Bessone, esteve no dia 23 de setembro no INPE, em S.J.Campos, onde assinou protocolo de intenções para viabilizar a modernização dos sistemas cadastrais do MIRAD, utilizando técnicas de sensoriamento remoto e sistemas computacionais. Os dados mais recentes de cadastramento de imóveis rurais de todo o País, indicam a existência de 7.400.000 propriedades. O MIRAD pretende implantar o projeto de modernização do cadastramento com 100 mil propriedades (cerca de 2% do total), que correspondem a 70% da área ocupada pelos proprietários, onde se incluem os grandes latifúndios.

A partir de outubro os técnicos do INPE darão início à elaboração de um modelo protótipo para cadastramento dessas 100 mil propriedades, utilizando sistemas gráfico e literal (este último já desenvolvido pelo Serpro). Para o sistema gráfico será utilizado o Sistema de Tratamento de Imagens (SITIM), que já tem desenvolvido o Sistema Geográfico de Informações (SGI), além das técnicas de sensoriamento remoto com imagens de satélite, que irão permitir o acompanhamento dos tipos de uso do solo das propriedades. Em 1989, a partir dos resultados obtidos durante a fase do protótipo, será realizado o projeto para o mapeamento completo das 100 mil propriedades selecionadas pelo MIRAD.

O projeto de modernização do Sistema Nacional de Cadastramento Rural tem como objetivo a implantação de um sistema de informações cadastrais para apoio às atividades de planejamento estratégico e operativo, administração dos recursos fundiários e dos projetos de assentamento e colonização, e tributação rural. Segundo informações do MIRAD, o projeto deverá permitir maior eficácia na ação governamental em relação às políticas de reforma agrária e desenvolvimento rural.

COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA ESTUDOS DE METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA

Os ministros Iris Rezende, da Agricultura, e Ralph Biasi, da Ciência e Tecnologia, assinaram portaria em 13 de setembro p.p. designando especialistas brasileiros para integrar uma comissão encarregada de realizar o monitoramento contínuo das condições meteorológicas que poderiam vir a causar impactos sobre a produção agrícola.

Com a proximidade da estação chuvosa, esta comissão deverá analisar com maior detalhamento informações de caráter preliminar segundo as quais fenômenos meteorológicos/oceanográficos poderiam alterar o regime de precipitação nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Esse monitoramento de parâmetros meteorológicos e oceanográficos em grande escala será constante, resultando em relatórios semanais a serem enviados às autoridades competentes, de forma a auxiliá-las na tomada de decisões relacionadas ao setor agrícola nessas áreas.

A comissão interministerial é presidida pelo diretor geral do Instituto Nacional de Meteorologia (INEMET), Emilson França de Queiroz, e composta por Luiz Cavalcanti, diretor da Divisão de Análise e Previsão do Tempo do INEMET, Jamil Macedo, pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária; Celso Lemos Rosal, titular da Secretaria Nacional de Produção Vegetal; Antônio Divino Moura, diretor de Meteorologia do INPE; e José Eugênio Neiva, chefe do Centro de Aplicação de Satélites Ambientais (CSA/INPE).

BRASIL TERÁ ESTAÇÃO PARA NOVOS ESTUDOS DE GEOFÍSICA

Até o próximo ano o Brasil deverá contar com uma estação automática para observação do fenômeno das ressonâncias de Schumann. Esta estação fará parte de uma rede internacional distribuída por três continentes, com o objetivo de tornar possível o estudo de diversos processos eletrodinâmicos relacionados ao acoplamento Sol-Terra em uma escala global e com medidas simultâneas.

Em recente visita ao INPE, o professor Davis D. Sentman, da Universidade da Califórnia (EUA), e especialistas dos grupos de Magnetosfera, Geomagnetismo e Ionosfera do Departamento de Geofísica e Aeronomia (DGA) do INPE discutiram entre outros tópicos aspectos técnico-científicos

dessas pesquisas, possibilidade de intercâmbio de informações via computador, bem como a análise preliminar de um local adequado para instalação de um sistema de observação das ressonâncias. Além desta estação integrada à rede global de observação, o INPE deverá instalar uma segunda para estudos complementares, especialmente aqueles relacionados com a Anomalia Magnética do Atlântico Sul e Eletrojato Equatorial.

As ressonâncias de Schumann são ondas eletromagnéticas originadas por tempestades elétricas na atmosfera (raios, relâmpagos). Essas ondas se propagam por toda a Terra, interagindo entre si, produzindo diferentes amplitudes sobre o planeta (altas e baixas conforme sua frequência). A importância do monitoramento dessas ondas é estabelecer o estado elétrico da atmosfera, o que é de grande utilidade para estudos de Meteorologia e Ciências Atmosféricas.

Um protótipo dessa estação já opera nos Estados Unidos. A expectativa dos especialistas é instalar bases dessa natureza na China, Austrália e no Brasil.

LANÇAMENTO DE BALÕES

O Instituto de Ciências Espaciais e Astronáutica do Japão e o INPE acertaram cooperação para o lançamento de três balões, em novembro próximo, de Poços de Caldas/MG, para o estudo da Supernova 1987-A. O acerto foi feito no período de 11 a 25 de setembro, durante a visita do chefe da Divisão de Balões e Cargas Úteis do INPE, Ricardo Varela, e do pesquisador Jose Ângelo Nery ao Japão.

No próximo dia 25, cientistas do Instituto japonês visitarão o INPE e discutirão a viabilidade de continuar a cooperação Brasil/Japão no lançamento de balões para estudos de Astrofísica.

COMISSÃO DEBATE QUESTÕES TRABALHISTAS

Os 120 dias de licença-maternidade e os cinco dias de licença-paternidade, a hora-extra de, no mínimo, 50% acima da hora normal e as férias remuneradas de, pelo menos, um terço do salário são algumas das leis trabalhistas, definidas pela Constituinte, que terão de esperar lei complementar para que possam ser aplicáveis. Esta constatação foi ratificada pelos participantes da 8ª Reunião do Grupo de Estudos de Recursos Humanos em Administração Pública (GERHAP), que se realizou em 14 de setembro passado, no INPE, com a presença dos funcionários Benedito Parente Carvalho, José Benedito S. N. Martins e Emília Neves de Miranda Goulart, do Departamento de Recursos Humanos, além de representantes de outras 31 empresas estatais do Estado

de São Paulo. Na ocasião, foram discutidos os aspectos das obrigações trabalhistas junto à nova Constituição e aspectos da informatização dos serviços na área de Recursos Humanos.

Na reunião foi estabelecida uma proposta de intercâmbio entre as empresas, que visa a troca de informações sobre as novas leis aprovadas pela Constituinte e outros aspectos de interesse do grupo.

INPE REPRESENTADO EM REUNIÃO CIENTÍFICA NA AUSTRÁLIA

O INPE esteve representado na XX Reunião do Comitê Científico de Pesquisas na Antártica (SCAR), realizada em Hobart, na Austrália, entre o final de agosto e início de setembro. A pesquisadora Liliana Rizzo Piazza, do Departamento de Radioastronomia e Física Solar (DRF), representou o Brasil no grupo de trabalho de Física da Alta Atmosfera.

Esta reunião realiza-se a cada dois anos em países que desenvolvem pesquisas significativas no Continente Antártico e tem por finalidade estabelecer e analisar as linhas de pesquisa e atividades a serem realizadas nessa região. A próxima reunião será realizada em agosto de 1990, em Brasília (DF).

LAC PARTICIPA DE ESCOLA DE TRIESTE

O Centro Internacional de Física Teórica (ICTP), de Trieste, Itália - entidade da Organização Educacional, Científica e Cultural das Nações Unidas (UNESCO) - indicou o pesquisador Julio Cesar Ruiz Clayessen, do grupo de Computação Científica do Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada (LAC) do INPE, para membro do ICTP.

Através dessa indicação, o Centro Internacional de Trieste irá patrocinar a participação do pesquisador do INPE em workshops e cursos para aprimoramento em sua área de estudo, atividades científicas e desenvolvimento de projetos, além dos eventos realizados pelo ICTP, especialmente aqueles relacionados com o campo de Matemática Aplicada e Computação Científica (fluidos, vibrações, métodos numéricos).

CORREÇÃO

O nome correto do especialista que participou do II Workshop Brasileiro de Simulação é Raymond J. Paul, da London School of Economy, e não Warren Powel como publicado na edição nº 72 do "EM DIA".

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