



LANÇADO PROGRAMA DE TREINAMENTO PARA TÉCNICOS DO INCRA EM SERE

Em solenidade realizada em Brasília, no último dia 11 de março, foi lançado o Programa Nacional de Treinamento para Técnicos do INCRA em Sensoriamento Remoto. O programa visa treinar 60 técnicos do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária na utilização de técnicas de sensoriamento remoto, através de palestras para diferentes superintendências regionais do INCRA. O treinamento deverá ser ministrado no INPE/SJC nos meses de abril e junho próximos.

O diretor geral do INPE, Marco Antônio Raupp, compareceu à solenidade a convite do ministro da Reforma e Desenvolvimento Agrário, Dante de Oliveira. Na oportunidade, o grupo formado por Márcio Nogueira Barbosa, diretor de Sensoriamento Remoto, Roberto Pereira da Cunha, coordenador de Orientação Técnica em Sensoriamento Remoto - (COT), Múcio Roberto Dias, diretor-presidente da FUNCATE e Francisco José Mendonça, gerente da Servespaco, apresentou ao ministro Dante de Oliveira, e ao presidente do INCRA, Rubem Ilgenfritz da Silva, os resultados dos trabalhos realizados em alguns estados do País para levantamento de áreas passíveis de assentamento dentro do Plano Nacional de Reforma Agrária.

O INPE está concluindo estudos que abrangem cerca de 261 mil km² nos estados do Rio Grande do Sul (encerrado em maio/86), Rio de Janeiro (encerrado em fevereiro/87), Mato Grosso do Sul (em conclusão neste mês), Paraná e Santa Catarina (a serem concluídos nos próximos meses).

CIÊNCIAS ESPACIAIS E ATMOSFÉRICAS TÊM NOVO DIRETOR


Em reunião realizada no último dia 19, às 10 horas, na sala do diretor geral do INPE, o astrofísico João Steiner, que até o momento vinha exercendo a função de chefe do Departamento de Astrofísica, assumiu a direção da área de Ciências Espaciais e Atmosféricas do INPE. Esta substituição, segundo o diretor geral, Marco Antônio Raupp, tornou-se necessária a partir da criação do Sistema Nacional de Meteorologia, através do Decreto 93.483 da Presidência da República, assinado no dia 29 de outubro de 1986. A área de Meteorologia do INPE terá um papel preponderante na implantação deste Sistema, que prevê a criação de três centros nacionais de pesquisa para viabilizar a modernização da Meteorologia no País.

Desta forma, o Departamento de Meteorologia passa a ser subordinado à Direção Geral, em caráter temporário, e a Diretoria de Ciências Espaciais e Atmosféricas se dedicará, a partir desta data, às atividades específicas da ciência espacial. Marco Antônio Raupp agradeceu a grande colaboração prestada pelo pesquisador Luiz Carlos B. Molion, enquanto exerceu a função de diretor de Ciências Espaciais e Atmosféricas, e solicitou a sua contribuição efetiva na implantação dos futuros centros de Meteorologia. Por outro lado, ressaltou que pretende dar todo o apoio às atividades das ciências espaciais, que considera como "área histórica e tradicional do INPE, onde existe uma concentração de pessoal acadêmico de alto nível".

O pesquisador Molion afirmou, por sua vez, que "as ciências espaciais projetaram o INPE internacionalmente ao longo dos anos" e passou para o diretor geral a proposta de um projeto de reestruturação do Rádio-Observatório do Itapetinga (INPE/Atibaia), onde se prevê a sua plena capacitação em termos de equipamentos modernos para participar de programas internacionais como o Projeto Fobos, da União Soviética.


O novo diretor de Ciências Espaciais e Atmosféricas, João Steiner, manifestou a sua dupla responsabilidade no exercício da nova função, já que foi indicado por unanimidade pelos pesquisadores de sua área no INPE.

PRIMEIRO DIRETOR ADMINISTRATIVO DO INPE ASSUME CHEFIA DE DEPARTAMENTO

Sérgio Sobral de Oliveira, primeiro diretor administrativo do INPE e um dos fundadores do GOCNAE, assumiu a chefia do Departamento Administrativo do Instituto, no último dia 09. Sérgio Sobral ocupou o cargo de diretor administrativo no período de 1961 a 67, indo depois para a diretoria administrativa da TV Cultura. Em 1970, o novo chefe de Departamento do Instituto foi nomeado  feito de São José dos Campos exercendo mandato até 1975.

Após deixar a Prefeitura, Sérgio Sobral foi trabalhar na implantação da Avibrás II, no município de Jacareí, já como parte de seus trabalhos na iniciativa privada. De volta ao INPE, Sérgio Sobral de Oliveira irá auxiliar o Diretor Administrativo, Cláudio Brino, na dinamização dos serviços administrativos do INPE, inicialmente no restaurante, que deverá ser reformulado para atender satisfatoriamente aos empregados do Instituto.

CALENDRÁRIO DE TRABALHO DO INPE PARA 87

O diretor geral do INPE, Marco Antônio Raupp, no uso de suas atribuições, assinou em 20 de fevereiro resolução estabelecendo o calendário de  trabalho para 87. A resolução estipula as seguintes medidas:

• **não haverá expediente nos dias:** 17 e 20/04; 1º/05; 15/06; 27/07; 07/09; 12/10; 02/11 e 25/12.

• **expediente a ser compensado:** 24 e 31/12.

• **deverão ser compensadas:** 8 horas relativas aos dias 22-23/12 ou 29-30/12/86; e 8 horas relativas aos dias 24 e 31/12/87 (meio expediente).

• Para efeito de compensação, no período de 03/08 a 16/09 inclusive, o expediente será encerrado às 18 horas.

**CICLO "CIÊNCIA BRASILEIRA"
TEM INÍCIO EM 20 DE MARÇO**

Será iniciado em 20 de março, o ciclo de conferências "Ciência Brasileira", com a presença do dr. Rodolfo Bardin Viana, chefe do Departamento de Informática da FINEP. O tema da palestra é o "Papel da FINEP no desenvolvimento da Informática brasileira". O ciclo de conferências tem por objetivos trazer cientistas brasileiros de renome para proferirem palestras sobre suas áreas de estudo, possibilitando um maior intercâmbio entre pesquisadores.

No segundo ano de existência, o ciclo "Ciência Brasileira" deverá contar com a participação dos seguintes convidados: Moysés Nussensweig (PUC/RJ); Warwick Kerr (UFMA); Ângelo Machado Barbosa (UFMG); J.A. Zuffo (Escola Politécnica da USP); João Cândido Portinari (PUC/RJ); Raul Colvara Rosinha (Embrapa/CPAC); Luciano Coutinho (MCT); José Goldemberg (USP) entre outros.

As palestras continuarão sendo realizadas quinzenalmente às sextas-feiras, às 15:30 horas, no Auditório Principal do INPE/SJC, com entrada aberta a todos os interessados.

**CALENDÁRIO DE EVENTOS
DO INPE EM 87**

O INPE irá organizar e realizar no ano de 87, oito encontros, seminários e conferências, além de colaborar na organização e realização de eventos de outras instituições nacionais. O calendário cumprirá o seguinte cronograma: **18-20/05** - III Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (III ERMAC); **28-30/05** - 25º Seminário Brasileiro de Análise; **15-17/06** - Seminário sobre Aplicações Espaciais; **13-17/07** - Conference on Geophysical Fluid Dynamics with Special Emphasis on "El Niño"; **03/08** - 26º Aniversário do INPE; **08-11/09** - Simpósio Brasileiro de Plasma Espacial; **19-21/10** - Seminário sobre Propriedade Industrial e Transferência de

Tecnologia; **22-23/10** - Encontro de Sensoriamento Remoto Aplicado ao Planejamento Municipal; **17-21/11** - I Seminário sobre Programa Espacial Brasileiro (I SEPEB).

Informações sobre os eventos programados poderão ser obtidas junto ao Setor de Eventos da Assessoria de Comunicação Social do INPE, pelo ramal 539.

**PESQUISADORES DO DME PARTICIPAM
DE CONFERÊNCIA SOBRE "EL NIÑO"**

Os pesquisadores do DME, Prakkī Satyamurti, Mary Toshie Kayano, V. B. Rao e Carlos Nobre participaram da conferência sobre "Os impactos sócio-econômicos do fenômeno El Niño sobre a América do Sul em geral e, especialmente, sobre o Brasil". A conferência foi ministrada pelos cientistas J. Michael Hall, diretor do projeto TOGA (Atmosfera Global e Oceanos Tropicais), nos Estados Unidos, e James L. Buizer, coordenador internacional dos programas de pesquisas atmosféricas e oceânicas nos EUA.

A conferência foi realizada no Auditório do Ministério da Agricultura, em Brasília, no dia 16 de março. À tarde, pesquisadores brasileiros e norte-americanos se reuniram na sede do INEMET para discutir aspectos técnicos e científicos do El Niño.

**REPRESENTANTE DO GOVERNO DO
JAPÃO VISITA O DME E O LIT**

Ossamu Kubo, representante da Divisão de Política e Pesquisa Científica, entidade ligada ao Ministério das Relações Exteriores do Japão, visitou o INPE/SJC, no último dia 12, quando conheceu as dependências do DME e do LIT. Em conversas mantidas entre o representante japonês, o diretor geral do INPE, Marco Antônio Raupp, e o chefe do DME, Yoshihiro Yamazaki, foi feita uma explanação sobre a meteorologia no Brasil e discutidas propostas de cooperação entre o Instituto e o Japão.

PREVISÃO DE SAFRAS ATRAVÉS DO PROJETO SIAG

O Projeto Sistema de Informações Agropecuárias (SIAG), cujo objetivo é produzir estatísticas agropecuárias periódicas baseadas em métodos probabilísticos e técnicas de sensoriamento remoto, está sendo desenvolvido desde março de 86, em convênio com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Em janeiro de 87, foi concluído um importante estágio no desenvolvimento do projeto, correspondente à seleção de uma amostra probabilística de áreas do Estado do Paraná, que poderá ser utilizada por muitos anos para o levantamento de dados agropecuários, e que corresponde aproximadamente a 0,5% da área total do Estado.

Em fevereiro de 87 foi realizado o primeiro trabalho de campo nas áreas da amostra e já em abril será possível publicar os resultados definitivos correspondentes às variáveis da pesquisa: armazenagem, área de pastagens, composição do rebanho bovino, área plantada, a ser plantada e colhida, e rendimentos médios obtidos e esperados das culturas.

Cabe destacar que é a primeira vez que se usa no País um modelo de estimação baseado em amostra probabilística de áreas, usando imagens de satélite, para produzir estatísticas agropecuárias oficiais. As estatísticas agropecuárias nacionais estavam baseadas, quase totalmente, em procedimentos não probabilísticos, não permitindo avaliar o erro dos resultados. A aplicação do modelo proposto no SIAG significa, portanto, um avanço importante, e acredita-se que esta é a direção na qual se deve seguir para a obtenção periódica de dados agropecuários confiáveis.

Durante 87 serão obtidas novamente estatísticas agropecuárias do Estado do Paraná, e espera-se construir os modelos probabilísticos correspondentes a Santa Catarina e o Distrito Federal, estendendo assim estes métodos a uma área cada vez maior do País.

Além disso, o Projeto SIAG pretende também, nos próximos meses, e em caráter experimental, estimar a área plantada de algumas culturas principais utilizando um estimador de regressão que combina os dados de campo (coletados em janeiro/fevereiro de 87) com a classificação digital de dados TM correspondentes ao mesmo período. Esta classificação automática será executada com software desenvolvido no INPE (trabalho finalizado em fevereiro/87) e utilizando o Sistema de Tratamento de Imagem (SITIM) e o VAX 780 da MECB.

LABORATÓRIO DE CAMPINA GRANDE RECEBE VISITAS DO EXTERIOR

O governador do Distrito 450 do Rotary Club da região de Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte, Francisco Perazzo, visitou o Laboratório Regional de Sensoriamento Remoto, em Campina Grande (PB) em 12 de março. O governador do Rotary acompanhou uma delegação do Rotary Club do Estado do Texas (EUA) interessada em conhecer os trabalhos desenvolvidos no LRSR.

Na visita o grupo recebeu explicações sobre as áreas de aplicações de técnicas de sensoriamento remoto e sobre o SITIM, que despertou grande interesse dos visitantes.

GRUPO DE USUÁRIOS DE CENTROS DE INFORMAÇÃO SE REUNEM NO INPE/SJC

Doze representantes de oito empresas do Vale do Paraíba participaram no INPE/SJC da 3ª Reunião do Grupo de Usuários de Centros de Informação, ocorrida no último dia 10. O objetivo do evento foi ampliar o intercâmbio de informações entre os usuários visando melhor desempenho dos profissionais.

Durante a reunião, foi eleito Hélio Barthem, do INPE de Cachoeira Paulista, como coordenador do grupo, além do secretário Silvío Kubo, da Tecnasa. Também foram formados dois sub-grupos de trabalho: um de comunicações de micros com computadores de grande porte, e outro de custos e salários em um centro de informação.

No dia 06 de abril será realizada a próxima reunião do grupo de usuários. Nesta oportunidade, os dois sub-grupos de trabalho apresentarão os resultados de suas análises, que servirão de subsídios para discussões mais detalhadas dos temas.

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 - São José dos Campos - SP