



## Cooperação com a Alemanha em informática

O diretor geral Marco Antonio Raupp esteve entre os dias 23 e 25 de janeiro em Bonn, na Alemanha Federal, onde foi participar de uma reunião da Comissão de Consultores para Cooperação em Informática. Desta Comissão, que trata do programa de cooperação entre a SEI (Secretaria Especial de Informática), o CNPq e o GMD (Alemanha), fazem parte, pelo lado brasileiro, Carlos José Pereira Lucena, representante da SEI, Ivan Moura Campos, do Comitê Assessor de Informática do CNPq, Marco A. Raupp, do INPE, Carlos Ignácio Mamanna, diretor do Instituto de Microeletrônica do CTI (Campinas), Luiz Gimeno, diretor do Instituto de Automação do CTI e Gerard Jacob, representante do presidente do CNPq.

A reunião em Bonn, definiu a aprovação final de vários projetos nessa cooperação, para os quais estão alocados recursos da ordem de 300 mil dólares pelo lado do GMD e o mesmo montante por parte da SEI e do CNPq.

Embora a cooperação em informática entre os dois países já exista a alguns anos, ela entra agora em nova fase onde, além do intercâmbio de técnicos e pesquisadores, estão sendo propostos projetos de pesquisa e desenvolvimento a serem realizados entre equipes dos dois países.

Em março, ainda dentro desta cooperação, o INPE estará recebendo por duas semanas a visita do prof. Heinrich Nimann, que dará cursos e palestras sobre processamento de imagens.

### CHEFE DO DCA PARTICIPA DE REUNIÃO NO CNES

O chefe do Departamento de Engenharia de Computação em Aplicações Espaciais (DCA), Eduardo Whitaker Bergamini, representou o INPE no período de 24 a 31 de janeiro em reunião de trabalho realizada no CNES (França), junto ao Comitê consultivo em Sistemas Espaciais de Dados (CCSD), do qual o Instituto é membro. Este comitê conta com pai-

néis que desenvolvem recomendações para sistemas espaciais de dados e o objetivo da reunião foi o de dar andamento a essas recomendações.

O painel um diz respeito à telemetria, telecomando e rastreamento de sistemas espaciais e o painel dois trata de sistemas padronizados para troca de dados. A idéia, segundo Bergamini, é desenvolver a adoção dessas recomendações por parte das agências envolvidas para que seja viabilizada uma compatibilidade entre elas, ou se-

ja, um apoio cruzado. O representante do INPE na reunião de trabalho, fará também outros contatos com o CNES e a Agência Espacial Européia (ESA) abordando projetos conjuntos entre as instituições.

A cada dois anos, é realizada uma reunião plenária do Comitê para ratificações das recomendações apresentadas nas reuniões de trabalho. A próxima plenária está prevista para ser realizada na Itália, no mês de junho.

## GERENTE DO INPE É REQUISITADO PELO MCT

*O INPE atendeu pedido do ministro da Ciência e Tecnologia, Renato Archer e colocou à disposição do MCT o gerente de Difusão Tecnológica e Política Industrial, José Adelino de Souza Medeiros. Ele irá coordenar a área de Inovação Tecnológica (Secretaria de Planejamento do MCT) e será responsável por um projeto que visa levantar e analisar as iniciativas em inovação tecnológica, tomando como base o Estado de São Paulo.*

## CUMPRIDA PRIMEIRA ETAPA DO PROJETO IRECÊ

As equipes do INPE encarregadas de desenvolver o Projeto Irecê (BA), concluíram a primeira etapa dos trabalhos na região, que começaram no dia 19 de janeiro e se prolongaram durante uma semana. O projeto trata de um convênio firmado entre o INPE e o Banco do Brasil, que prevê a verificação através de aerolevantamento e análise, das áreas destinadas ao plantio financiadas por intermédio do crédito agrícola do BB.

O responsável pelo projeto, pesquisador Bernardo F.T. Rudorff, informou que da área total de 4.000 quilômetros quadrados, praticamente a metade foi recoberta nesta primeira etapa do trabalho.

## INPE PARTICIPARÁ DE EXPOSIÇÃO NA CHINA

*O chefe de Gabinete, José Raimundo Braga Coelho participou de uma reunião realizada em Brasília no dia 15 de janeiro, onde foi discutida a participação do INPE na Feira Tecnológica Brasileira a se realizar na China, durante o período de 30 de março a 6 de abril. Na ocasião, o representante do INPE na reunião demonstrou o interesse da Instituição em participar com exposição de painéis e palestras sobre sensoriamento remoto.*

*O professor José Raimundo participou também da V Reunião do Grupo de Trabalho Franco-Brasileiro de Cooperação Científica e Técnica, realizada em Paris no período de 9 a 11 de dezembro de 1985.*

*Durante a reunião foram abordados os vários aspectos da cooperação entre os dois países, inclusive no campo espacial, com destaque para a participação do INPE nas discussões relativas à renovação do Protocolo de Aplicação do Acordo CNES/COBAE, à avaliação do convênio CNPq/FIAS e participação de instituições brasileiras em projetos de cooperação na área de sensoriamento remoto (convênios CNPq/ORSTOM). O relatório encontra-se à disposição dos interessados na Assessoria de Cooperação Internacional (ramal 312, com Maria Carmen).*

## REUNIÃO DOS USUÁRIOS DO LANDSAT

O chefe da Divisão de Distribuição de Dados de Satélite, José Luiz Aguirre, participou no período de 20 a 24 de janeiro da VII LTWG, reunião dos países usuários do Landsat, em Canberra, Austrália. A reunião, realizada sob os auspícios da NOAA, teve o objetivo de apresentar e atualizar a situação operacional dos satélites de sensoriamento remoto da série Landsat.

## GRADUAÇÃO MÁXIMA PARA PESQUISADOR DO INPE

*O pesquisador do INPE Pawel Rozenfeld foi eleito membro Senior do Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*

(IEEE), dos Estados Unidos. Conforme explicação enviada pelo presidente do IEEE, Charles Eldon, a escolha de Rozenfeld representa a mais alta "graduação profissional para a qual são exigidos requisitos que reflitam experiência e maturidade", grau este que somente foi alcançado por 10% dos 262 mil membros do IEEE. Pawel Rozenfeld é gerente do Segmento Solo da MECB e trabalha no Instituto há 18 anos.

### **BRESEX FOI APRESENTADO AO MINISTRO**

O diretor geral do INPE, Marco Antonio Raupp, o professor José Raimundo Braga Coelho, e os pesquisadores Ícaro Vitorello, Ronald Ranvaud e Marcus Siqueira estiveram em Brasília, no último dia 15, em audiência especial com o ministro da Ciência e Tecnologia, Renato Archer. Na audiência os representantes do Instituto apresentaram ao ministro e seus assessores o projeto BRESEX, explicando seus objetivos, benefícios tecnológicos, cronograma, orçamento e filosofia de trabalho.

Além da apresentação, os representantes do INPE forneceram esclarecimentos sobre o desenvolvimento do projeto, solicitados pelo ministro Archer e pelo ministro Celso Luiz Nunes Amorim, assessor de Cooperação Internacional e Problemas Especiais. Segundo os representantes, Renato Archer ficou muito bem impressionado com as perspectivas apresentadas e se encarregou de providenciar o encaminhamento do projeto ao presidente José Sarney.

### **DESENVOLVIMENTO DO LIT**

Don Washington, chefe do projeto de fabricação das câmaras térmicas que a empresa canadense HVSI está desenvolvendo para o Laboratório de Integração e Testes, chegou no final de janeiro ao INPE para visitar as futuras instalações e identificar o fabricante brasileiro que o auxiliará na confecção da câmara 3x3 do Laboratório. Esta é mais uma etapa do programa de desenvolvimento do LIT, que já tem mais de 80% do material adquirido. No final de 85, técnicos da Diretoria de Infra-estrutura Técnica (DAI) acompanhados de assessores franceses da Intespace estiveram no Canadá visitando a qualidade das câmaras térmicas que deverão ser instaladas em novembro deste ano no Laboratório.

Segundo Clóvis Solano, outras duas câmaras deverão ser entregues em janeiro de 87, e as demais em junho, com possibilidades de serem antecipadas para o mês de abril de 87. Quanto às obras, Solano informa que a parte estrutural do LIT deverá estar concluída até outubro deste ano para imediata instalação dos primeiros equipamentos.

### **INPE PODERÁ ATUALIZAR ESTATÍSTICAS AGRÍCOLAS**

Seis técnicos do Departamento de Informática, Processamento de Imagens e Sensoriamento Remoto do INPE têm participado de reuniões periódicas em Brasília, com um grupo de trabalho

sobre modernização de estatísticas agrícolas. Esse grupo é liderado pela Secretaria do Planejamento e integrado pelo IBGE, SERPRO, Cibrazem e pela Comissão de Financiamento da Produção do Ministério da Agricultura, que solicitaram um projeto do Instituto no sentido de atualizar os dados existentes sobre safras agrícolas.

A proposta apresentada pelo INPE foi a de utilizar imagens de satélite para executar esse trabalho, área na qual o Instituto possui vasta experiência. Segundo Gilberto Câmara, do DPI, esse trabalho seria financiado pelo Banco Mundial e a princípio estaria restrito a determinadas culturas e regiões, mas com a perspectiva de abranger toda a área cultivada no País. Além de Gilberto Câmara, também têm participado das reuniões o chefe do DSR, Getúlio Teixeira Batista, os pesquisadores Álvaro Villa-Lobos, Thelma Krug, Carina Yanasse e o bolsista Jean François Dallemand.

## CIENTISTAS AVALIARÃO PESQUISAS NA AMAZÔNIA

Vinte e cinco cientistas da NASA e vinte e cinco brasileiros se reúnem entre os dias 3 e 7 de fevereiro no INPE apresentando e avaliando os resultados preliminares da expedição que realizaram em conjunto nos meses de julho e agosto de 85, denominada GTE/ABLE. Entre os cientistas está o Dr. Robert

McNeil, responsável pelo programa de química da Troposfera da NASA e pesquisadores de entidades nacionais como o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), INPE e de quatro centros de estudo do País.

Nessa reunião deverá ser apresentada uma série de trabalhos que irão compor um caderno especial a respeito das pesquisas na Amazônia, que será levada à reunião da American Geophysical Union, nos Estados Unidos, em abril deste ano.

## PISCINA ENTRA EM FUNCIONAMENTO EM FEVEREIRO

A piscina do INPE deverá ser aberta aos funcionários no dia 19 de fevereiro. A data prevista para a inauguração (25/01) teve que ser adiada em função de problemas no encanamento de vazão da água, o que impediu a limpeza da piscina. Entretanto, os representantes da ASCON, responsáveis pela construção da piscina, informam que a menos que surja outro problema, ela deverá ser inaugurada no dia 19.

## CORREÇÃO

O representante do CTA no Conselho Curador da Funcate é o Coronel Lauro Eduardo de Souza Pinto e não Lauro Ney Menezes, conforme foi publicado na edição nº 12 do EM DIA.

## EXPEDIENTE

### BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Edição : Assessoria de Comunicação Social  
Impressão : Gráfica do INPE