

ASSINADO PROTOCOLO DE INTENÇÕES ENTRE INPE E SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

O INPE e a Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo assinaram protocolo de intenções para utilização de técnicas de sensoriamento remoto para o planejamento regional e solução de problemas ambientais. O documento foi assinado em 19 de junho, na sede da Secretaria, em São Paulo, como parte das comemorações da Semana do Meio Ambiente.

O protocolo tem vistas a um convênio pelo qual a Secretaria poderá utilizar imagens de satélites para identificar áreas desmatadas e reflorestadas, monitorar parques e reservas florestais, além de acompanhar a expansão urbana, qualidade da água de reservatórios e fazer levantamento de recursos costeiros.

O protocolo de intenções foi assinado pelo secretário estadual do Meio Ambiente, Jorge Wilhelm, e pelo diretor geral do INPE, Marco Antônio Raupp. A solenidade contou ainda com a presença de secretários de Estado, pesquisado-

res do INPE e ambientalistas de todo o País.

Na mesma solenidade, a Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo (EMPLASA) entregou à Secretaria o Plano Sistemático do Tombamento das Serras do Mar e Paranapiacaba. O objetivo desse Plano é regulamentar o tombamento de uma área de 13 mil quilômetros quadrados da Serra do Mar, onde estão localizados os últimos remanescentes das florestas nativas do Estado de São Paulo.

SECRETÁRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA ARGENTINA VISITA O INPE

Manuel Sadosky, secretário da Ciência e Tecnologia da Argentina, visitou o INPE/SJC, no dia 28 de maio, acompanhado pelo meteorologista Isidoro Orlanski, especialista no fenômeno "El Niño", e pelo secretário da Embaixada da Argentina no Brasil, Ricardo La Riera.

Em reuniões mantidas com diretores do Instituto, os visitantes argentinos discutiram a agilização da cooperação bilateral Brasil/Argentina, e analisaram os trabalhos do futuro Centro Nacional de Previsão do Tempo. Os visitantes ficaram muito bem impressionados com as instalações e atividades desenvolvidas pelo Instituto.

O secretário argentino da Ciência e Tecnologia participou da solenidade de abertura do 25º Seminário Brasileiro de Análise, no Auditório Principal do INPE. O meteorologista Isidoro Orlanski virá participar da Conference on Geophysical Fluid Dynamics with Special Emphasis on "El Niño", a se realizar no INPE/SJC entre os dias 13 e 17 de julho.

PRESIDENTE DA IAU CONHECE INSTALAÇÕES DO INPE

O presidente da União Astronômica Internacional (IAU), Jorge Sahade, realizou uma série de visitas às instalações do INPE de

São Paulo, Atibaia e São José dos Campos, nos dias 04 e 05 de junho. Além de conhecer o Rádio-Observatório do Itapetinga e o Departamento de Radioastronomia e Física Solar, o professor Sahade conheceu todos os laboratórios em São José dos Campos e assistiu uma apresentação sobre a MECB feita pelo diretor de Programas Institucionais, Aydano B. Carleial.

O presidente da IAU ainda proferiu palestra sobre "Programa Regional da União Astronômica Internacional", na qual fez um pequeno relato sobre a história da União e descreveu os principais programas em andamento com países da América Latina. Jorge Sahade se reuniu com o diretor geral, Marco Antonio Raupp, e com o diretor de Ciências Espaciais e Atmosféricas, João Steiner. O presidente da IAU se declarou muito bem impressionado com os contatos mantidos e com as instalações visitadas durante sua permanência no Instituto.

ASSESSORA DA ESA E DIRETOR DO JPL MANTÊM NOVOS CONTATOS COM O INPE

Valerie Hood, da Assessoria de Cooperação Internacional da Agência Espacial Européia (ESA), manteve uma série de contatos no INPE/SJC nos dias 25 e 26 de maio. Nesses

dois dias, a representante da ESA discutiu com a Assessoria de Cooperação Internacional do Instituto a continuidade dos programas de treinamento de pessoal e da consultoria prestada por aquela agência ao INPE.

Com relação à MECB foi discutido o apoio das estações da ESA ao lançamento do primeiro satélite, previsto para 1989. Com a área de Sensoriamento Remoto, foi analisada a participação do INPE no programa ERS-1 (satélite de sensoriamento remoto da Agência Espacial Européia).

Ainda no dia 26 de maio, o diretor das Divisões Técnicas do Laboratório de Propulsão a Jato (JPL) dos Estados Unidos, C.R. Gates, visitou o INPE/SJC. Na oportunidade, o dr. Gates visitou todas as áreas ligadas a parte de Engenharia e Tecnologia Espacial e apresentou um filme sobre a estrutura do JPL, que congrega

cerca de quatro mil funcionários em trabalhos para a NASA.

TREINAMENTO DE ESPECIALISTAS NO EXTERIOR

Um grupo de especialistas de diversos departamentos do INPE iniciou nos meses de abril e maio cursos de treinamento no exterior. Dentro do acordo CNPq/FIAS (Formation Internationale en Aeronautique et Space), os pesquisadores Maury Rodrigues Lima (DAT), Marcos Vinícius Cisoto (DTL) e Antônio Lopes Filho (DEO) estão fazendo cursos de treinamento no Centro Espacial de Toulouse, do CNES, na França. O estágio tem duração de seis meses.

Mário Takaoka (DMC) e José Carlos Caliman (DCA) também iniciaram estágio de seis meses no Centro de Pesquisas de Comunicação do Ministério das Comunicações do Canadá (DOC), através do acordo INPE/DOC. Também estão no Canadá, os técnicos Florivânio G. da Costa (LIT) e Leonardo Zanutto (DTL). Os dois técnicos do INPE estão realizando estágio de curta duração na Spar Aerospace Ltd., indústria canadense que construiu os dois satélites de comunicação da Embratel.

DME PROMOVE COLÓQUIO PARA PESQUISADORES DO INPE

O Departamento de Meteorologia e Oceanografia estará realizando no período de 1º a 09 de julho, co

lôquio sobre "Conceitos de Dinâmica Aplicados à Previsão de Tempo no Brasil". O colóquio organizado pelo DME tem por objetivos reunir pesquisadores desse Departamento, do LAC e estudantes de pós-graduação em Meteorologia para debater a utilização de conceitos dinâmicos no âmbito da previsão de tempo e identificar as necessidades de novas pesquisas para o aprimoramento da previsão de tempo no País.

As apresentações de palestras e debates serão feitas no Auditório Principal do INPE no dia 1º, dia 02 à tarde, dia 03 pela manhã, e dias 06, 07 e 08 integral. Nos dias 02 pela manhã e 03 à tarde, a programação será cumprida no Anfiteatro. A abertura do colóquio será às 10:30 horas, no Auditório Principal.

As inscrições são gratuitas e deverão ser feitas com antecedência no Setor de Eventos da Assessoria de Comunicação Social, no prédio Multimeios. As vagas são limitadas.

COMISSÃO SE REÚNE PARA DISCUTIR DIRETRIZES PARA O INPA

O grupo de trabalho designado pelo ministro da Ciência e Tecnologia, em 07 de outubro de 86, participou da "2ª Reunião da Comissão de Reformulação do INPA", ocor

rida em Manaus, entre 03 e 05 de junho.

A Comissão é presidida pelo ministro Renato Archer e dela fazem parte Herbert Otto Schubart, diretor geral do Instituto de Pesquisas da Amazônia, Marco Antonio Raupp, diretor geral do INPE, José Duarte Araújo, vice-presidente do CNPq, José Eduardo Cassiolato, secretário de Planejamento e Coordenação do MCT, além de superintendentes da Suframa, Sudam e representantes do Instituto de Medicina Tropical de Manaus e de outras quatro instituições brasileiras.

Este grupo tem a responsabilidade de apresentar subsídios à reformulação do INPA, com vistas à implantação de uma política para a Amazônia, levando em conta a importância dessa região. Na 2ª reunião da Comissão foram abordadas propostas de atuação do Instituto, relacionamento com instituições

diversas e com a população em geral, além de critérios administrativos e realização de expedições estrangeiras.

TÉCNICOS RECEBEM TREINAMENTO SOBRE LUTs DO SISTEMA SARSAT/COSPAS

Os técnicos Gonzalo Valenzuela e Nelson Correa, do DGI/Cachoeira Paulista, participaram de treinamento em operação e manutenção da LUT (Local User Terminal) utilizada no funcionamento do Programa Internacional de Busca e Salvamento por Satélites, mais conhecido como SARSAT/COSPAS.

O treinamento foi realizado no Canadian Astronautics Ltd., em Ontário, no Canadá, no período de 21 a 30 de março. O curso abordou o treinamento e gerenciamento da estação a ser instalada ainda este ano na sede do INPE em Cachoeira Paulista. O Brasil será o

primeiro país do Hemisfério Sul a ter uma estação dentro desse Programa.

VISITAS AO LAP

O dr. Marco Brusati, do JET Joint Undertaking, da Inglaterra, visitou o Laboratório Associado de Plasma, onde apresentou seminário sobre "Status and Results of JET". Durante a visita, ocorrida em 07 de maio, foram discutidas possíveis áreas de cooperação entre o INPE e aquela instituição inglesa.

Também visitou o LAP em 21 de maio, o professor Munemasa Machida, do Instituto de Física da UNICAMP. O professor Machida apresentou seminário sobre o trabalho desenvolvido por ele em sua recente estadia no Laboratório de Plasmas da Nihon University, em

Tōquio, Japão.

ARTISTA TRABALHA COM IMAGENS DE SATÉLITE DE SENSORIAMENTO REMOTO

O artista visual, José Wagner Garcia, está desenvolvendo tese de mestrado sobre a potencialidade estética de imagens de satélites de sensoriamento remoto. O trabalho é realizado com auxílio de imagens processadas no INPE, e conta com o apoio de cinco especialistas do Instituto.

O artista de "sky" ou "space art" utiliza a alta tecnologia, o espaço e a Terra como suporte de arte. A primeira parte desses trabalhos está sendo realizada no INPE e deverá ter continuidade no Center for Advanced Visual Studies, no Massachusetts Institute of Technology, nos

Estados Unidos.

Ao final de seus estudos com imagens de satélites, Wagner Garcia fará uma exposição no INPE e no MIT.

PESQUISADORES DO LAC TERÃO ACESSO À SUPERCOMPUTA- DOR DOS EUA

Como resultados dos contatos mantidos pelo chefe do Laboratório de Computação e Matemática Aplicada, Leon Sinay, com o Argonne National Laboratory (EUA), ainda a partir deste mês, pesquisadores do LAC poderão utilizar um supercomputador via telefone ou rede.

Os contatos que levaram à essa colaboração com a Universidade de Chicago, foram concluídos durante a visita que o chefe do Laboratório do INPE fez aos Estados Unidos entre 21 de maio e 04 de junho. Através dessa colaboração, os pesquisadores

poderão utilizar gratuitamente o supercomputador Alliant, a fim de adquirir experiência em equipamento desse porte e no processamento de alguns programas de especial interesse em previsão numérica do tempo.

Durante sua viagem aos EUA, Leon Sinay esteve trabalhando no Institute for Mathematics and its Applications, na Universidade de Minnesota, e visitando os Departamentos de Matemática Aplicada da Universidade de North Western e da New York University.

DOIS NOVOS RELATÓRIOS A DISPOSIÇÃO DOS INTERESSADOS

A Coordenadoria de Planejamento e Controle do INPE (PC) recebeu o Relatório de Atividades da FINEP, referente ao ano de 1986, onde estão detalhadas as linhas de financiamento, solicitações recebidas, tipos de projetos aprovados, bem como outras informações sobre orçamento.

A PC recebeu também, o Relatório do Programa Biental em Novos Materiais, do MCT. Os dois documentos estão à disposição dos interessados para conhecimento e consulta. Outras informações podem ser obtidas pelo ramal 265 ou 282.

IMAGENS DO GOES-7 SÃO RECEBIDAS NO MODO "AAA"

Com a entrada em operação do satélite GOES-7 foi alterado o sistema de transmissão de dados para Terra. O sistema antes chamado "A" foi substituído pelo modo "triplo A" ou "AAA", que permite recepção de maior número de dados do satélite meteorológico lançado em 26 de fevereiro pelos Estados Unidos.

Desde 1º de maio, o INPE está recebendo os dados do satélite GOES-7 através do modo triplo A. O novo sistema exigiu que o Programa de Estações do INPE fizesse pequenos ajustes no software e desenvolvesse o conversor sincro-decomutador que converte as informações recebidas no modo triplo A e as distribui no modo A. Essa adaptação foi necessária para manter a recepção sem alterar os equipamentos de processamento existentes em diversos pontos e instituições do País.

Numa segunda etapa, os dados recebidos no modo triplo A serão utilizados integralmente. Esse processo - de médio prazo - implicará em investimentos de gran-

de porte para alteração de todos os equipamentos utilizados até então no modo A. O conversor desenvolvido pelo INPE já está sendo transferido para a indústria nacional, que fará a comercialização e, principalmente, a adaptação das estações de recepção de satélites meteorológicos já comercializados.

CORREÇÕES

O novo intercâmbio à disposição no Centro de Informação e Documentação é oferecido pelo Instituto Goethe, e não pelo Museu Goethe, como consta da matéria publicada no última EM DIA.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Edição : Asses. Com. Social

Impressão: Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, nº 1758

Jardim da Granja

C.P. 515

São José dos Campos - SP

12201