

Mudanças em Diretorias e Departamentos

O diretor geral, Marco Antonio Raupp, efetuou no último dia 20, alterações em chefias de departamentos e no quadro de diretores do Instituto. Com as mudanças, Clóvis Solano deixou a função de diretor de Infra-Estrutura Técnica e assumiu a chefia do Departamento de Integração e Testes. Para a Diretoria de Infra-estrutura Técnica foi designado Demétrio Bastos Netto, que deixa a Diretoria de Engenharia e Tecnologia Espacial. Para seu lugar foi designado César Celeste Ghizoni.

BRASIL USA IMAGENS DO METEOSAT PELA PRIMEIRA VEZ

A partir da segunda quinzena de maio, o Brasil passou a utilizar pela primeira vez, imagens transmitidas pelo satélite da comunidade européia, o Meteosat, através do Instituto de Pesquisas Espaciais. Trata-se de um satélite geo-estacionário lançado pela Agência Espacial Européia (ESA), que transmite imagens setorizadas e globais nas faixas do espectro infravermelho visível.

O Departamento de Meteorologia (DME) do INPE desenvolveu a estação de recepção e as primeiras imagens já estão sendo recebidas

e processadas na UAI-Mestre e no microcomputador SISCO. Esse satélite fornece informações meteorológicas importantes, particularmente sobre as regiões tropicais que não eram cobertas pelo GOES, satélite americano do qual o INPE utiliza as imagens.

Esse desenvolvimento deverá ser repassado brevemente para a "Engespaço" para que seja colocado à disposição no mercado nacional.

DISCUTIDO EM REUNIÃO O CENTRO NACIONAL DE METEOROLOGIA

No dia 27 de maio reuniram-se no INPE os pesquisadores Luiz Carlos B. Molion, diretor da área de

Ciências Espaciais e Atmosféricas do Instituto, Antônio Divino Moura, diretor do Instituto Nacional de Meteorologia (INEMET) Pedro Leite da Silva Dias, do Instituto de Astronomia e Astrofísica da USP, Roberto Vicente Calheiros, diretor do Instituto de Pesquisas Meteorológicas da Fundação Educacional de Bauru, José Maurício Montalvão do DEPV, Valdo Marques da Silva da Universidade Federal do Rio de Janeiro, José Arimathéa do INEMET e Yoshihiro Yamazaki, Marco Maringolo e Carlos Nobre do INPE.

A reunião começou às 14:00 horas e teve como objetivo discutir a formação do Centro Nacional de Meteorologia. Os participantes da reunião decidiram-se pela criação de grupos que se encarregarão de realizar um levantamento sobre as necessidades e planejamento de áreas específicas para elaboração do projeto final. No dia 26 de junho eles voltarão a se reunir para apresentação dos resultados.

Os grupos de trabalho ficaram assim determinados: Produtos do Centro, Rede de Telecomunicações, Rede de Dados Convencionais e Não Convencionais (satélites e radar), Sistema Computacional, Infra-estrutura e Capacitação de Pessoal.

CONTATOS PARA DISTRIBUIÇÃO DE DADOS DO SATÉLITE SPOT

O diretor de Sensoriamento Remoto, engenheiro Márcio Nogueira Barbosa, esteve entre os dias 16 a 24 de maio, em Toulouse, França, acompanhando representantes da As

sociação Nacional de Empresas de Aerolevantamento (ANEA). O objetivo da viagem foi participar das discussões junto à empresa SPOT-IMAGE, visando o credenciamento da ANEA como entidade distribuidora de dados do satélite francês de observação da Terra, SPOT. No momento, apenas a empresa Seniorsa está credenciada no Brasil para distribuir os dados do satélite lançado em fevereiro deste ano.

MUDA O SISTEMA DE TRANSPORTES NO INPE

De acordo com a regulamentação da utilização dos veículos oficiais determinada pelo Ministério da Administração, o diretor geral do INPE baixou a resolução nº RE-DIR-015, com o objetivo de criar o sistema integrado e o transporte coletivo de pessoal. A resolução estabelece critérios para utilização das viaturas do Instituto, que passam a seguir um sistema de transporte coletivo, agilizando os serviços e permitindo

entre outros benefícios, economia de combustível.

Por essa resolução, em vigor desde o dia 27 de maio, foram estabelecidos horários e itinerários de viagens para Atibaia, São Paulo e Cachoeira Paulista. Cópia da resolução, com todas as informações, pode ser encontrada na secretaria de cada Departamento do Instituto.

**PRONTO DOCUMENTO SOBRE C&T
ESPACIAL A SER
ENCAMINHADO À CONSTITUINTE**

Representantes de diversas sociedades científicas brasileiras estiveram reunidos no INPE, no dia 23 de maio, concluindo um documento contendo propostas sobre as atividades espaciais no País, a serem encaminhadas à Comissão Constituinte. A reunião foi a segunda parte do debate sobre a "Ciência e Tecnologia Espacial e a Constituinte" e gerou propostas relevantes tais como: a) o reconhecimento do papel das pesquisas es-

paciais para o desenvolvimento social e econômico do País; b) a garantia da aplicação de um mínimo de recursos da receita tributária para investimento em pesquisa científica e tecnológica espacial; c) manutenção pelo Estado da exploração dos serviços de telecomunicações, sensoriamento remoto e outras aplicações espaciais, não como monopólio, mas pela exploração direta ou mediante concessão; d) definição da propriedade e administração das empresas que devem explorar serviços acima citados, deixando-os nas mãos de brasileiros e na de empresas de capital nacional.

Esse documento deverá ter uma versão simplificada para ser melhor difundido entre a sociedade brasileira. Durante o debate, o diretor geral do INPE anunciou que pela primeira vez, o programa espacial brasileiro será discutido na reunião anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), no mês que vem.

NOVA FORMA DE COMPENSAÇÃO

A partir do dia 27 de maio o calendário de trabalho do INPE foi alterado com o objetivo de mudar a forma antiga de compensação (aos sábados) para a compensação diária, ficando o horário de trabalho estabelecido de 8:00 às 12:00 horas e de 13:30 às 18:00 horas. O novo horário de saída vai vigorar até o dia 31 de julho. Com isso, serão compensadas as seguintes datas: 02/05/86, 24/12/86 ou 31/12/86, 26/12/86 ou 02/01/87. As unidades do INPE sediadas fora de São José dos Campos, que funcionam em horários diferentes, terão 30 minutos acrescentados ao final do expediente normal, durante o mesmo período. Com isso, serão acrescentadas 24 horas de trabalho ao período estabelecido, que correspondem a três dias de folga.

PESQUISADORES PARTICIPAM DE REUNIÃO DO EXPERIMENTO GTE/ABLE

No dia 13 de maio, seis pesquisadores do INPE foram para os EUA onde participaram da reunião preparatória da segunda parte do experimento GTE/ABLE, programada pa

ra abril e maio de 1987. A primeira parte do experimento teve início em julho de 85 e contou com a participação do INPE, NASA e outras instituições brasileiras.

O GTE/ABLE tem o objetivo de estudar o papel que as florestas tropicais exercem na composição química da atmosfera terrestre. Esta segunda etapa prevê a reutilização do avião Electra da NASA e de um DC-8, também pertencente à instituição americana. A diferença entre os dois experimentos é que o primeiro foi realizado na estação seca e o segundo será na estação chuvosa.

DIRETOR GERAL É CONVIDADO PARA PARTICIPAR DE PALESTRA NA FVE

O diretor de Recursos Técnicos, Demétrio Bastos Neto representou o diretor geral Marco Antônio Raupp na II Semana de Engenharia e Arquitetura promovida pela Fundação Valeparaibana de Ensino (FVE)

em São José dos Campos, no período de 27 a 31 de maio. O dr. Raupp foi convidado para ministrar uma palestra no dia 27, às 20:00 horas sobre "Engenharia Eletrônica de 3ª Onda".

DGA PROMOVE SEMINÁRIO

O Departamento de Geofísica e Aeronomia (DGA) realizou um seminário sobre Sondagem da Alta Atmosfera com o Foguete Sonda III nos dias 15, 22 e 29 de maio abordando questões a respeito de "Medidas de Luminescência", "Medidas Ionosféricas" e "Sistema Eletrônico da Carga Útil".

Esses três seminários tiveram o objetivo de apresentar em detalhes a experiência realizada no dia 11 de dezembro de 1985, quando foi lançado da Barreira do Inferno, um foguete Sonda III levando a bordo uma carga útil desenvolvida pelo INPE através do DGA.

ASSINADO CONVÊNIO INPE/CAPES

Como parte do programa da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento

de Pessoal de Ensino Superior) de Apoio à Infra-estrutura da Pós-Graduação para 1986, foi assinado em 27 de maio, convênio destinando verbas aos seis cursos de pós-graduação do INPE. A finalidade dessas verbas é cobrir gastos com material de consumo, serviços e equipamentos necessários às atividades desses cursos. Esse programa é parte permanente do orçamento do Ministério da Educação, sendo seus recursos repassados às instituições de melhor desempenho, segundo as avaliações anuais da CAPES.

DOCUMENTO PREVÊ REQUISITOS PARA C&T BRASILEIRA NO SÉCULO XXI

A convite da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), o diretor geral Marco Antônio Raupp participou no dia 21 de maio, na sede da FINEP, no Rio de Janeiro, da reunião do grupo de trabalho sobre "Exigências do Desenvolvimento Científico Brasileiro

ro no Século XXI - Um novo Sistema de Instituições Científicas para o Brasil". Num prazo de seis meses, deverão ser realizadas outras reuniões desse grupo, sendo que a próxima está marcada para 18 de junho.

Ao final desse ciclo de discussões, deverá ser elaborado um documento aprofundado contendo sugestões concretas a serem enviados ao ministro da Ciência e Tecnologia, Renato Archer. Um documento preliminar do grupo propõe que o MCT considere para o século XXI, um conjunto de medidas que coloquem o País na fronteira do desenvolvimento científico internacional, que trariam benefícios ao desempenho econômico e social do Brasil.

O documento prevê também que alguns dos principais objetivos a serem alcançados pelo País nos próximos anos devem ser: a) formação de grupos de vanguarda em todas as áreas do conhecimento humano; b) que o investimento nacional em Ciência e Tecnologia atinja até o final do século o patamar de 5% do PNB; c) multiplicar por dez o atual número de pesquisadores e técnicos brasileiros; d) desenvolvimento de um ambicioso programa de criação de novas instituições de pesquisa, e da criação de cidades científicas como já existem nos países mais desenvolvidos. Além do diretor geral do INPE, participam do grupo de trabalho representantes das seguintes instituições: Alberto Passos

Guimarães, do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CNPq); Erney Camargo, Instituto de Ciências Biomédicas (USP); Robert Lent, Instituto de Biofísica (USP) e Wanderley Guilherme dos Santos, Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro.

JORNAL ALEMÃO FALA SOBRE PESQUISAS ESPACIAIS NO BRASIL

O jornal "Frankfurter Allgemeine Zeitung", da Alemanha, em sua edição de 26 de fevereiro publicou artigo sobre a pesquisa do espaço cósmico no Brasil, intitulado "O caminho em direção à navegação cósmica", que aborda os esforços brasileiros nesse setor. O autor do artigo, Günter Paul, comenta que o Brasil está construindo uma base de lançamento de foguetes em Alcântara, no Maranhão, de onde serão colocados em órbita os quatro satélites da MECB.

O jornalista considera que o Brasil possui todas as condições

para realizar seu programa espacial, citando alguns trabalhos importantes já desenvolvidos pelo INPE. No decorrer do artigo porém Paul comete alguns equívocos de informação ou interpretação, ao afirmar por exemplo, que "Brasil construirá de 1989 a 1994 uma estação de mísseis em Alcântara".

PESQUISADOR PARTICIPA DE DEBATE JUNTO COM ASTRONAUTA NORTE-AMERICANO

Após a visita que fez às instalações do INPE e do CTA, no último dia 21, o astronauta norte-americano Story Musgrave participou de um debate no auditório do jornal "Folha de São Paulo". Em seguida à palestra sobre o programa espacial em geral e sobre sua experiência a bordo da Challenger, Musgrave respondeu perguntas dos debatedores convidados e do público presente. O INPE esteve representado pelo diretor de Programas Institucionais, Aydano B. Carleial, que integrou a mesa de debatedores juntamente com o professor da UNICAMP e membro do Conselho Editorial da "Folha de São Paulo", Ro

gêrio Cerqueira Leite, e com o engenheiro Paulo Camilli.

PESQUISADOR CONHECE CENTROS DE DESENVOLVIMENTO DE SATÉLITES CIENTÍFICOS

O pesquisador Robert Clemesha, do DGA, visitou entre os dias 17 de março e 4 de abril, importantes centros de desenvolvimento de satélites científicos da Europa e do Japão. A finalidade da viagem do pesquisador foi conhecer as possibilidades existentes, além de identificar o sistema mais viável para o INPE desenvolver satélites desse tipo, nos próximos anos.

Como parte da viagem, o dr. Clemesha visitou o Centro de Pesquisas da Agência Espacial Europeia (ESA), na Holanda, onde conheceu tanto a parte científica quanto a tecnológica do desenvolvimento de satélites científicos. Outra parte da viagem foi ao Instituto de Ciência Espacial e Astronáutica do Japão (ISAS), que desenvolve satélites científicos e balões.

ASTRONAUTA NORTE-AMERICANO CONHECEU O INSTITUTO

O astronauta norte-americano no Story Musgrave, que participou de duas missões a bordo da nave Challenger e fez o primeiro "passo" espacial testando vestimentas desenvolvidas pela NASA, visitou as instalações do INPE, no último dia 21. Acompanhado do consuleiro científico da Embaixada dos Estados Unidos em Brasília, sr. Fred. Vasnaugh, e do vice-consul dos EUA em São Paulo, sr. Fred Kaplan,

Story Musgrave fez uma palestra bem humorada sobre seus voos e respondeu perguntas dos participantes, no Auditório Principal.

Em seguida, o astronauta e comitiva visitaram o Centro de Treinamento e Atendimento ao Usuário, onde conheceram programas de aplicações de Sensoriamento Remoto com dados de satélites. Após conhecerem o programa BRESEX, os visitantes almoçaram no Instituto e se dirigiram ao CTA, para cumprirem a segunda etapa da visita a São José dos Campos.

PRÓXIMA PROGRAMAÇÃO DO CICLO DE PALESTRAS "CIÊNCIA BRASILEIRA"

Dando sequência ao ciclo de palestras "Ciência Brasileira", no dia 30 de maio, o professor do Instituto Físico da USP e presidente da Sociedade Brasileira de Computação, Cláudio Mamanna esteve no Auditório Principal do INPE às 15:30 horas. O professor Mamanna falou sobre "A Política Brasileira de Informática".

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Edição : Assessoria de Comunicação Social

Impressão : Gráfica do INPE