

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 30 DE SETEMBRO DE 1988 - Nº 73

MINISTRO DO EMFA VISITA INPE EM S.J.CAMPOS E CACHOEIRA PAULISTA

O Ministro Chefe do Estado Maior das Forças Armadas (EMFA), Alnte. de Esquadra Valbert Lisieux Medeiros de Figueiredo, esteve em visita ao INPE durante todo o dia 16 de setembro, acompanhado de comitiva composta por membros da Comissão Brasileira de Atividades Espaciais (Cobae). O Ministro do EMFA, que também é presidente da Cobae, chegou a SJC Campos no final da tarde do dia 15 e jantou com sua comitiva e diretores do INPE no restaurante do Instituto, onde recebeu as boas-vindas do diretor geral, Marco Antonio Raupp, e assistiu ao vídeo sobre atividades do INPE.

Na manhã da sexta-feira, o Alnte. Valbert e comitiva foram recebidos pelos diretores do INPE no auditório do Laboratório de Integração e Testes (LIT), onde Marco Antonio Raupp falou sobre a história e áreas de atuação do Instituto, e o diretor de Programas Institucionais, Aydano Barreto Carleial, apresentou palestra sobre os satélites da MECB. Após as palestras os visitantes conheceram as instalações do LIT, os modelos de testes do Satélite de Coleta de Dados 1 (SCD1), o Laboratório de Circuito Impresso, e o Segmento de Solo da MECB, no Centro de Controle Piloto (Prédio Beta). No Prédio Sensores, o Ministro do EMFA e comitiva visitaram a área de montagem e testes de circuitos eletrônicos e equipamentos de voo para satélites e, no Prédio Materiais, conheceram a área de pesquisa e desenvolvimento de sensores e cristais.

Após percorrer os laboratórios de SJC Campos, a comitiva da Cobae e os diretores do INPE partiram para Cachoeira Paulista e lá visitaram o Laboratório de Combustão e Propulsão, a estação de recepção de imagens de satélites meteorológicos, a estação LUT do sistema experimental de busca e salvamento por satélite e os laboratórios de processamento de imagens de sensoriamento remoto. O diretor de Sensoriamento Remoto, Márcio Nogueira Barbosa e o diretor de Ciências Espaciais e Atmosféricas, João E. Steiner, falaram sobre suas áreas de atuação no INPE, antes do encerramento da visita.

Antes de partir para o aeroporto militar de Guaratinguetá, o Ministro Chefe do EMFA recebeu do diretor geral do INPE uma maquete do SCD1 e um quadro do LIT. O Alnte. Valbert agradeceu a hospitalidade oferecida pelo INPE e lembrou que a Cobae não é apenas a MECB. "Durante a minha gestão como presidente da Cobae, pretendo estabelecer novos programas espaciais para o Brasil", finalizou o Ministro Chefe do EMFA.

**CONSELHO TÉCNICO CIENTÍFICO
REALIZA PRIMEIRA REUNIÃO**

No dia 12 de setembro foi realizada no INPE, em SJCampos, a primeira reunião do Conselho Técnico Científico (CTC) do Instituto, cuja composição de membros foi divulgada no mesmo dia. Durante esse primeiro encontro, o diretor geral do INPE e presidente do CTC, Marco Antonio Raupp, e os diretores de cada área de atividade apresentaram um quadro completo da instituição aos membros do CTC. Na parte da tarde os conselheiros visitaram as instalações e laboratórios do INPE. Após essa reunião de apresentação e reconhecimento, o CTC deverá realizar uma reunião de trabalho ainda este ano.

O CTC do INPE está composto pelos seguintes membros: Fábio Celso de Macedo Soares Guimarães (agência de fomento de C&T); Emílson França de Queiroz (Coname); Luiz Bevilacqua e Igor Ivory Gill Pacca (associações científicas e tecnológicas nacionais); Luiz Carlos Moura Miranda, Eduardo Whitaker Bergamini, Ricardo Cartaxo Modesto de Souza e José Humberto de Andrade Sobral (INPE); Mário Dias Ripper, Argus Ouriques Moreira e Rogério César Cerqueira Leite (membros eméritos convidados).

O Conselho Técnico Científico é órgão consultivo da Direção Geral e a assessora nas funções superiores de formulação da política e da programação do INPE, e no relacionamento externo do Instituto.

**ESTUDOS DE FORMAÇÃO DE GALÁXIAS
ATRAVÉS DE LANÇAMENTO DE
BALÃO NOS EUA**

A partir da segunda quinzena de setembro até 20 de outubro o Departamento de Astrofísica do INPE estará participando da realização de um experimento em astrofísica com o uso de balão estratosférico, no National Scientific

Balloon Facilities, em Palestine, Texas, Estados Unidos.

O experimento idealizado pelo Center for Astrophysics de Massachusetts deverá permanecer por cerca de 15 horas em voo para estudos da distribuição espacial da radiação de fundo (proveniente do "Big Bang" que teria dado origem ao Universo). Este experimento é inédito em cosmologia utilizando receptores ultra-sensíveis de microondas a bordo de um balão a 40 quilômetros de altitude e tem por finalidade testar teorias de formação de galáxias através de medidas de radiação de fundo em escala angular menor que aquela que vem sendo utilizada em experimentos científicos até o presente.

O pesquisador Thyrso Villela Neto, que irá participar do lançamento do balão, também vai trabalhar na análise e transcrição de dados no Center for Astrophysics, o que deverá ser realizado em cerca de um mês.

**INPE CREDENCIA EMPRESAS PARA
COMERCIALIZAÇÃO DE DADOS SPOT**

O INPE assinou em 22 de agosto p.p. sete contratos com empresas sub-licenciadas com a finalidade de comercialização dos dados do satélite francês SPOT e produtos orbitais derivados recebidos e processados pelo Instituto. A assinatura desses contratos concretiza a meta do INPE de transferir para a iniciativa privada sua competência em distribuição e comercialização de produtos de satélites.

O INPE detém a exclusividade de recepção e tratamento desses produtos através de sublicença exclusiva de SPOT-IMAGE para a reprodução, distribuição e venda dos dados recebidos diretamente pela estação do Instituto em Cuiabá. As sete empresas licenciadas são: Aerodata, Esteio e Aerosul (PR); Embratofot

(MG); Prospec e Aerofoto-Cruzeiro (RJ) e Maplan (ES).

Participaram da solenidade de assinatura dos contratos o presidente da Associação Nacional de Empresas de Aerolevantamento (ANEA), Paulo César Trino; o diretor de Sensoriamento Remoto, Márcio Nogueira Barbosa; e o vice-diretor geral de Pesquisa, Desenvolvimento e Operações do INPE, Demétrio Bastos Netto, que representou o diretor geral, Marco Antonio Raupp.

No dia 28 de agosto, foi assinado contrato com a empresa Terrafoto, do governo do Estado de São Paulo, com a mesma finalidade. Os contratos têm duração até 31/12/89, sendo prorrogáveis. As empresas licenciadas também irão promover e divulgar imagens de produtos Landsat.

PALESTRAS SOBRE JORNALISMO CIENTÍFICO E TECNOLOGIA AGRÍCOLA

“Jornalismo científico e realidade brasileira” é o tema da palestra que será proferida pelo prof. Wilson da Costa Bueno, no próximo dia 30 de setembro, às 15:30 horas no Auditório Principal do INPE. Bueno é professor da Escola de Comunicações e Artes da USP e presidente da Associação Brasileira de Jornalismo Científico (ABJC). No dia 27 de outubro, no mesmo horário e local, será realizada palestra sobre “A contribuição do Instituto Agrônomo de Campinas para a agricultura brasileira”, pelo diretor geral do IAC, Orlando Brunini.

Essas promoções fazem parte do ciclo de palestras de Estudos de Problemas Brasileiros (EPB) promovido pela Secretaria

de Pós-Graduação do INPE e são abertas a todos os interessados.

SIMPÓSIO INTERNACIONAL DEBATE O OZÔNIO

Cerca de 400 cientistas reunidos no Simpósio Quadrienal de Ozônio, realizado em Göttingen, Alemanha, concluíram por unanimidade que a destruição verificada na camada de ozônio sobre a Antártica é causada pelo Clorofluorcarbono (CFC), gás utilizado em sistemas de refrigeração e aerossóis, dentre outras aplicações industriais.

Os especialistas presentes no Simpósio ocorrido em agosto p.p. descartaram as outras causas possíveis para a destruição dessa camada que protege a Terra da radiação ultravioleta do Sol, com base em estudos dos dados obtidos pelo satélite norte-americano Nimbus-7 e por aeronaves da NASA em diversas medidas feitas na Antártica.

Ao término do Simpósio, os cientistas fizeram recomendações para que todos os países dêem apoio ao protocolo de Montreal, que restringe diplomaticamente a produção de emissões de CFC.

O coordenador do projeto Ozônio do INPE, Volker Kirchhoff foi o único representante do Brasil presente ao encontro e eleito membro da Comissão Internacional do Ozônio, com direito a voto. Essa comissão faz parte da Associação Internacional de Meteorologia e Física da Atmosfera (IAMAP). O representante do INPE também apresentou estudo comparativo sobre níveis de ozônio em diferentes regiões do Brasil.

CURSO DE POLÍTICA GOVERNAMENTAL DE C&T NO MIT

Teve início no dia 12 de setembro o curso de pós-graduação em Política Governamental de Ciência e Tecnologia, no Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), Estados Unidos. A economista da Assessoria de Cooperação Internacional do INPE, Maria Carmem de Melo Lemos, está participando do curso que é destinado a funcionários de governos visando a análise de projetos e formulação de políticas específicas para a área de C&T. Durante sua permanência no MIT, a economista do INPE deverá trabalhar em sua tese sobre "A importância da cooperação internacional no programa espacial brasileiro". A pós-graduação da funcionária do INPE no MIT se estenderá até julho de 1990.

V SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO

A apresentação de 219 trabalhos técnico-científicos e dos programas espaciais dos Estados Unidos, França, União Soviética, Canadá, Brasil e Europa marcarão o V Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, a realizar-se de 11 a 15 de outubro, no Centro de Convenções de Natal/RN. O evento, organizado pela Sociedade de Especialistas Latino-Americanos em Sensoriamento Remoto (SELPER), ocorre a cada dois anos, e neste conta com o apoio do INPE, CNPq, Aerosul, ANEA, Eosat Company, Optronics, Engespaço, IBGE e Intera.

O V Simpósio contará, ainda, com sessões especiais sobre o Sistema Spot, Encontro de Laboratórios de Sensoriamento Remoto, Sistema de Observação da Terra/EOS, Educação e Treinamento, SOS Mata Atlântica, Curso de Treinamento de Sensoriamento Remoto por Microondas e Curso de Treinamento sobre Aplicações do Satélite Spot em Recursos Naturais. Durante o encontro, no dia 15 de outubro, serão comemorados 20 anos de Sensoriamento Remoto no Brasil, quando serão homenageadas pessoas e instituições que contribuíram significativamente para o desenvolvimento desta técnica no país.

PROCESSAMENTO PARALELO

Com o objetivo de congregar a maior comunidade possível de interessados na área de Processamento Paralelo, aprofundando o tema no Brasil, o INPE e a Comissão Especial para Processamento Paralelo e Arquiteturas de Computadores da Sociedade Brasileira de Computação organizaram o II Simpósio Brasileiro de Arquitetura de Computadores, que se realiza de 26 a 28 de setembro, no Vacance Hotel, em Águas de Lindóia/SP. O encontro tem a promoção da Sociedade Brasileira de Computação e do INPE e patrocínio da FINEP, CNPq, Petrobrás, Telebrás, ABC Sistemas Eletrônicos S.A./Divisão de Simuladores e Aviónica e do INPE.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

- Editora** : Carmen Deia M. Barbosa
(MTb 14278/SJPSP 8917)
- Redatoras** : Beatriz Dornelles
(MTb 5012/SJPDF 1258)
- Fábola 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