

**Informe INPE**

# **em Dia**



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 01 A 15 DE JULHO DE 1989 - Nº 87

## **COMEMORAÇÃO DO ANIVERSÁRIO DO INPE**

*Uma comissão de cerca de dez pessoas está organizando as comemorações do 28º aniversário do INPE, criado em 3 de agosto de 1961 com o nome de Grupo de Organização da Comissão Nacional de Atividades Espaciais (GOCNAE). Diversas atividades estão sendo programadas para a semana de 31 de julho a 4 de agosto.*

*Estão previstos um almoço com a imprensa; visita às instalações do INPE em Cachoeira Paulista; homenagem aos pioneiros do INPE e aos funcionários mais antigos; exposição de fotografias, jornais e documentos mostrando a história do Instituto, além de programações culturais e uma gincana. A visita do Secretário Especial da Ciência e Tecnologia, Décio Leal de Zagottis, está sendo esperada para esta festa de confraternização.*

### **FUNCIONÁRIOS PODERÃO MOSTRAR TALENTOS ARTÍSTICOS**

Como parte das comemorações do 28º aniversário do INPE, a comissão organizadora está promovendo a realização de um show interno com os próprios funcionários que tenham habilidades artísticas. Assim, quem gosta de cantar, dançar, recitar, tocar instrumentos, fazer mágicas, contar piadas, e acha que "leva jeito para estas coisas", terá espaço garantido no show. O Celso Athayde, que fica no ramal 635, está a caça dos talentos e pretende organizar um show

alegre, informal, mas bem organizado. Quem quiser participar deve procurá-lo. A participação no show também está aberta aos familiares dos funcionários do INPE. Participe!

### **CACHOEIRA TERÁ RADAR METEÓRICO AINDA ESTE ANO**

Como parte de uma cooperação científica entre o Brasil e a URSS, o INPE, através do Depto. de Aeronomia (DAE), irá instalar, ainda este ano (entre novembro e

dezembro) um radar meteorológico para medições de ventos na região entre 80 e 100 km de altura, conhecida como alta mesosfera. Da parte da União Soviética a cooperação está sendo feita através do Instituto de Radioeletrônica de Karkov e do Comitê Geofísico Soviético.

De acordo com o entendimento entre o INPE e o Comitê Geofísico Soviético, dois radares idênticos estão sendo construídos na URSS no que diz respeito a transmissor e receptor, enquanto o INPE deverá fornecer as interfaces digitais e microcomputadores e a antena a ser instalada em Cachoeira Paulista.

O equipamento soviético está previsto para chegar ao Brasil em outubro próximo, quando também estarão chegando três pesquisadores soviéticos, que permanecerão no país por um mês. Eles irão trabalhar com os especialistas do INPE na instalação do equipamento e na obtenção das primeiras medidas.

O programa conta com o apoio do CNPq através do setor de cooperação internacional para as viagens, e com auxílios do CNPq e Fapesp para a aquisição dos equipamentos. Com esta cooperação o INPE estará ingressando no programa internacional Globmet, que tem por objetivo promover campanhas internacionais de medidas para o conhecimento global do vento mesosférico.

Os pesquisadores do INPE, Barclay R. Clemesha, Dale M. Simonich e Paulo P. Batista, estão envolvidos no programa com a União Soviética.

## APLICAÇÕES DE VÁCUO NA CIÊNCIA E NA INDÚSTRIA

Entre os próximos dias 24 e 26 de julho estará sendo realizado no Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), em S.J. Campos, o X Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Ciência e na

Indústria (CBRAVIC). O temário dos trabalhos a serem apresentados é bastante amplo, e inclui, entre outros temas, tecnologia de vácuo, simulação espacial, superfície e interfaces, física de plasmas, crescimento de cristais, lasers semicondutores, e aceleradores de partículas.

O Congresso está sendo organizado pelo INPE, ITA e a Sociedade Brasileira de Vácuo (SBV), com o objetivo principal de divulgar a produção científica com ênfase na área de Ciência e Tecnologia de Vácuo e em outras áreas relacionadas. Maiores informações sobre o CBRAVIC podem ser obtidas com o Setor de Eventos do INPE, ramais 202 e 303.

## AGROMETEOROLOGIA FOI TEMA DE CONGRESSO EM MACEIÓ

*A Sociedade Brasileira de Agrometeorologia e o INPE realizaram, entre 9 e 16 de julho, o VI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, na Universidade Federal de Alagoas, em Maceió. Os objetivos dos organizadores do Congresso foram de reunir pesquisadores, profissionais, empresários e estudantes interessados em pesquisas e aplicações para intercâmbio de experiências, e incentivar o relacionamento das atividades de pesquisa com o setor produtivo nacional. Durante o evento também foi realizada a II Reunião dos Professores dos Cursos de Agrometeorologia do Brasil, ao nível de graduação e pós-graduação.*

## COOPERAÇÃO LATINO-AMERICANA EM APLICAÇÕES ESPACIAIS

Uma comitiva da Costa Rica esteve visitando o INPE, entre 21 e 23 de junho p.p., para discutir o interesse oficial de países da América Latina em participar de um programa de cooperação técnica na área de aplicações espaciais,

proposta que está sendo apresentada pelo governo da Costa Rica. A comitiva que veio ao INPE foi composta pelo vice-ministro de Ciência e Tecnologia da Costa Rica, Eduardo Doryan, o membro da Divisão de Assuntos Espaciais das Nações Unidas, Sérgio Camacho e o membro do Comitê Organizador da Conferência da Costa Rica, Vittório Canuto. Também faz parte desta comitiva, que já visitou o México, a Argentina e o Equador, o diretor de Meteorologia do INPE, Luiz Gylvan Meira Filho, como convidado da ONU.

Os quatro membros da comitiva participaram de missão de assistência preparatória, financiada pelo escritório para a América Latina e o Caribe do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), com o objetivo de determinar o interesse oficial dos países da região quanto a proposta da Costa Rica. Após o giro pelos quatro países, Gylvan Meira Filho foi convidado a elaborar o relatório da missão, que agora está sendo encaminhado ao PNUD.

## **SECRETÁRIO DE C&T DA ÍNDIA VISITA O INPE**

Vasant Gowariker, secretário de Ciência e Tecnologia da Índia, esteve visitando o INPE no dia 20 de junho último, quando foi recebido pelo diretor geral, Marcio Nogueira Barbosa. Acompanhou a visita o secretário adjunto de Assuntos Internacionais da Secretaria Especial da Ciência e Tecnologia, Raimundo Nonato Fialho Mussi. Gowariker esteve no Brasil entre os dias 19 e 21, visitando algumas das principais instituições de pesquisa no país.

Existem áreas de interesse mútuo entre o Brasil e a Índia para acordos de cooperação em C&T, principalmente em informática, microeletrônica, biotecnologia, energia nuclear e espaço. No INPE, o secretário indiano visitou o Centro de Controle e Rastreamento de Satélite e o Laboratório de Integração e Testes. Gowariker também assistiu a apresentações sobre as atividades em ciências espaciais e atmosféricas, sensoriamento remoto e meteorologia, desenvolvidas no INPE.

## **COT PROMOVEU CURSO SOBRE SENSOR DE MICROONDAS**

O Centro de Orientação Técnica em Sensoriamento Remoto (COT), do INPE/SJC, realizou, de 5 a 8 de junho, o curso "Radar de Abertura Sintética", ministrado por John Curlander, do Jet Propulsion Laboratory (JPL/NASA), que teve a participação de 60 técnicos do Instituto, além de outros cinco de outras instituições. O curso contou com a colaboração do CNPq em passagens e diárias.

Segundo a pesquisadora da COT, Tânia Sausen, coordenadora do curso, o **radar de abertura sintética** é um novo tipo de sensor que deverá ser usado em satélites a partir da próxima década. Ele faz parte de uma nova série de sensores que operam na faixa de microondas. O curso do professor Curlander objetivou apresentar a nova tecnologia aos técnicos, com noções de suas características e funcionamento. O novo sensor já foi utilizado, experimentalmente, a bordo do ônibus espacial da NASA.

## ESPORTISTAS DO INPE SE PREPARAM PARA OS "JOGOS DAS INDÚSTRIAS"

Fazer parte do fechado grupo das quatro melhores colocadas nos "Jogos das Indústrias", realizados anualmente em São José dos Campos, é o objetivo da Diretoria da ADC do INPE, que, para este ano, inscreveu times em modalidades que não disputou no ano passado, como futebol de campo e salão (categoria "veteranos"), sinuca, tênis feminino de campo, judô (individual) e pesca.

Segundo o diretor de Esportes da ADC, João Carlos Henrique, com a participação em um maior número de modalidades e a "excelente preparação que nossas equipes estão fazendo", o INPE terá condições de melhorar sua classificação, que nos últimos anos tem variado do quinto ao sexto lugar. Apesar disso, o Instituto tem tradição em alguns esportes, como é o caso do xadrez, no qual ganhou sete vezes consecutivas. No ano passado, o futebol de campo foi campeão, enquanto o volei e o basquete ficaram em segundo lugar. Os jogos começam a partir do dia 22 de julho, e muitas partidas acontecerão no campo de futebol e na quadra da ADC do INPE.

## MUDANÇA DO PESSOAL DA IMPORTAÇÃO

*Os funcionários da área de Importação do INPE/SJC foram transferidos para o edifício Saint-James, na Av. João Guilhermino, 429 - 7º andar, salas 75 a 77. Os ramais que atendem neste setor são 214 e 314 (tel. 22 9977).*

## BANCO DO BRASIL INTERROMPE FINANCIAMENTOS ATÉ FINAL DO ANO

*O INPE recebeu ofício do Banco do Brasil informando que a Fundação Banco do Brasil não estará recebendo novas solicitações para financiamentos de projetos de ciência e tecnologia, até 31 de dezembro próximo. Maiores informações podem ser obtidas com Yutaka Habe, chefe do Depto. de Planejamento e Controle (DPC), no ramal 282.*

---

---

### EXPEDIENTE

#### BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

- Editora** : Carmen Deia M. Barbosa  
(MTb 15557/SJPSP 8917)
- Redatores** : Fabíola de Oliveira  
(MTb 11402/SJPSP 6292)
- Pedro Orlando B. Abib  
(MTb 18226/SJPSP 7354)
- Impressão** : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758  
Jardim da Granja  
Caixa Postal 515  
Tel.: (0123) 22 9977

12201 - São José dos Campos - SP