



VAMOS REDUZIR DESPESAS

O orçamento do INPE para 1989 foi bastante prejudicado pela alta da inflação que vem ocorrendo nos últimos meses. Por este motivo, a Direção Geral decidiu adotar medidas de contenção de gastos, para buscar uma adequação sensata à realidade orçamentária e, ao mesmo tempo, manter em andamento as prioridades do Instituto.

As principais medidas adotadas, que passam a vigorar a partir de 1º de outubro, são as seguintes: 1) serão reduzidos em 30% os gastos com cada uma das empresas que prestam serviços gerais ao INPE (Prolim e Alvorada); 2) o acesso às ligações telefônicas DDD e DDI será limitado, para atingir uma redução de 20% no valor das contas telefônicas; 3) as contas acima serão sistematicamente acompanhadas, assim como as de transporte e eletricidade; 4) o preço das refeições no restaurante II será aumentado de modo a manter o subsídio do INPE no limite de 50%; 5) não serão mais oferecidas refeições de cortesia nos restaurantes do Instituto; 6) foram estabelecidos valores a serem arrecadados pelas unidades geradoras de receita que, em contrapartida, deverão utilizar esses recursos para atender às suas próprias necessidades de consumo; 7) serão repassados os recursos para compra imediata de equipamentos e material de consumo. Os saldos não utilizados serão reavaliados em 15 de outubro, e a Superintendência de Planejamento, Sistemas e Métodos (SPM) irá acompanhar periodicamente esses gastos, e 8) foi feita a alocação de Planejamento Orçamentário (P.O.) para diárias e passagens no mês de outubro. A alocação para os próximos meses, até o final do ano, será feita de acordo com os recursos disponíveis.

Os diretores do INPE se reuniram na última 6ª feira, dia 29, para definir a alocação dos recursos disponíveis. O diretor geral, Marcio Barbosa, apresentou o orçamento existente e a suplementação que deverá ser liberada, dentro em breve, pelo governo

federal. Esses valores foram alocados para cobrir despesas fixas e, em função do saldo disponível e das prioridades do Instituto, os diretores fizeram uma reprogramação das atividades a serem executadas até o final deste ano.

A Direção Geral do INPE solicita que haja rigor na aprovação de despesas para viagens, economia de materiais de escritório, serviços de xerox, uso de telefones, energia elétrica, entre outros gastos. A Direção também espera contar com a compreensão e colaboração de todos os funcionários, para que possamos juntos enfrentar essas dificuldades, sem prejuízo para a continuidade dos programas e projetos da instituição.

INPE E NASA CONCLUEM EXPERIMENTO EM NATAL

Pesquisadores e técnicos da Administração Nacional de Aeronáutica e Espaço (NASA/EUA) e do INPE realizaram, entre 21 de agosto e 22 de setembro p.p., o experimento denominado CITE-3, com o objetivo principal de testar e calibrar instrumentos para medidas de compostos de enxofre sobre o oceano Atlântico, a bordo de um avião-laboratório Electra, da NASA. A expedição faz parte do programa de pesquisas Experimento sobre a Troposfera Global (GTE) que a NASA vem realizando com a participação de instituições científicas, com a finalidade de compreender a composição química da atmosfera através de seus com-

ponentes minoritários, e como ela vem se transformando pela ação do homem. Este programa já promoveu duas expedições na Amazônia brasileira (GTE/ABLE), em 1985 e 1987.

A participação brasileira no CITE-3 contou com equipamentos para medidas de radônio - com o traçador de radônio desenvolvido pelo INPE - e para coleta de aerossóis atmosféricos, realizada por especialistas do Instituto de Física da USP. Segundo Ênio Bueno Pereira, pesquisador do Depto. de Geofísica Espacial e responsável pelo experimento do INPE, as medidas feitas pelos brasileiros no CITE-3 aconteceram durante 4 vôos do Electra da NASA, na costa dos EUA sobre o Atlântico, a partir do Wallops Flight Center (NASA), no estado de Virginia. No dia 8 de setembro, o Electra-laboratório partiu para Natal (RN), onde chegou no último dia 9, após escalas em Porto Rico, Barbados e Caiena, no Caribe. Os pesquisadores da NASA e do INPE realizaram 8 vôos sobre o oceano próximo a Natal, entre os dias 12 e 22 de setembro.

Além de Ênio Bueno Pereira, também participaram do experimento o chefe do Depto. de Geofísica Espacial, Daniel Nordemann, e o técnico Sylvio Mantelli Neto, do mesmo departamento. O coordenador geral do projeto, pelo lado brasileiro, é Volker Kirchhoff, diretor de Ciências Espaciais e Atmosféricas do INPE. O financiamento da participação brasileira no

CITE-3 foi proporcionado pelo CNPq, Fapesp, e pelo próprio INPE.

SENADO AUTORIZA INPE A CONTRATAR CRÉDITO NO EXTERIOR

O Senado Federal aprovou na última quinta-feira (28/09) autorização para que o INPE contrate crédito junto ao Banco Nacional de Paris, no valor de 3,5 milhões de dólares. Esses fundos serão destinados a financiar a aquisição de equipamentos para desenvolvimento de programas em Sensoriamento Remoto e do Laboratório de Combustão e Propulsão do Instituto.

O processo para aprovação deste crédito vem sendo negociado desde o final do ano passado pela Diretoria de Sensoriamento Remoto, junto a entidades francesas e órgãos governamentais brasileiros. Em maio último a Secretaria de Planejamento (Seplan) reconheceu a prioridade da operação e dos programas abrangidos.

Com base em exposição de motivos feita pelo ministro da Fazenda, o presidente Sarney concordou com a operação e encaminhou o pedido para apreciação do Senado. Essa aprovação é o último passo para que o INPE possa adquirir os equipamentos pleiteados.

DIRETORIA DO SERE REALIZOU ENCONTRO EM PASSA QUATRO

A preocupação com um maior entrosamento e facilidade de comunicação entre o pessoal da área, levou a Diretoria de Sensoriamento Remoto a promover, em 12 e 13 de setembro, um

Curso de Treinamento sobre Desenvolvimento Pessoal e Liderança, realizado em Passa Quatro (MG). Participaram do curso os chefes de departamento, coordenadores de programa e gerentes de projeto da área que, através de técnicas de análise transacional, aprenderam formas e métodos para proporcionar melhor relacionamento interpessoal. O curso, indicado pelo Deptº de Recursos Humanos (DRH), tem o objetivo de propiciar maior eficácia das atividades de chefia, liderança e gerenciamento.

No dia 14 de setembro, o Conselho Interdepartamental da área de Sensoriamento Remoto realizou, também em Passa Quatro, um Seminário de Reavaliação de Projetos e Atividades. O seminário foi aberto pelo diretor de Sensoriamento Remoto, Roberto Pereira da Cunha, que participou dos três dias de reuniões. Também estavam presentes o diretor geral, Marcio Barbosa, o chefe de Gabinete, Paulo Roberto Martins Serra e o Superintendente de Planejamento, Sistemas e Métodos, Emanuel Fernandes. Os participantes desse encontro estabeleceram a Estrutura de Divisão de Trabalho (EDT) da área, independente da Estrutura de Divisão Funcional.

Nesse seminário também foi decidido que será feito um cronograma detalhado de todos os projetos, estabelecendo suas prioridades. Este cronograma está sendo encaminhado à Diretoria de Sensoriamento Remoto dentro dos próximos dias. Participaram do seminário representantes dos departamentos de Desenvolvimento de Sistemas e Instrumentação; Processamento de Imagens; Pesquisa e Aplicações; Centros de Geração de Imagens de Satélite, e de Orientação Técnica em Sensoriamento Remoto.

SEMINÁRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

O INPE E A IBM do Brasil promoveram na semana de 25 a 29 de setembro o seminário "Engenharia de Software: Qualidade e Produtividade", no Auditório Principal do INPE/SJC.

Segundo Enivaldo Freire, da Comissão Organizadora, o encontro teve por finalidade despertar a consciência tanto a nível gerencial quanto de técnicos especialistas sobre a importância da engenharia de software, e promover a difusão e discussão de técnicas relacionadas a este assunto.

O seminário reuniu 80 participantes do INPE e 20 representantes de empresas e instituições do Vale do Paraíba, e também da USP/São Carlos, PUC/RJ e do projeto ETHOS, de cooperação Brasil-Argentina.

ESPECIALISTAS SOVIÉTICOS APRESENTAM SEMINÁRIO NO LAP

A convite do Laboratório Associado de Plasmas (LAP) do INPE, os especialistas soviéticos Gregory Nusinovich e Vladimir Bratman, apresentaram seminários no Instituto. Os dois cientistas são do Instituto de Física Aplicada de Gorky, da Academia de Ciências da União Soviética.

O curso teve como tema o projeto de girotrons - válvula de microondas de altas frequência e potência empregada no aquecimento de plasmas de fusão, comunicações, tratamento de materiais cerâmicos,

espectroscopia e radares de alta resolução, dentre outras aplicações. Um grupo do LAP vem trabalhando no desenvolvimento de um girotron para aplicação em plasmas.

No Brasil desde o final de agosto até o dia 20 de setembro, os especialistas da URSS também discutiram a possibilidade de se estabelecer um convênio de cooperação com o INPE para estudos mais avançados de física de plasma espacial e de física de plasma para fusão.



EXPEDIENTE

BOLETIM SEMANAL 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)
- Composição** : Marina de Fátima O. Moura
- Arte Final** : José Dominguez Sanz
Carlos Alberto Vieira
- Impressão** : Gráfica do INPE

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

12201 - São José dos Campos - SP