



INPE LANÇA BOLETIM PARA PÚBLICO INTERNACIONAL

SPACE NEWS

A partir desta semana estará circulando o primeiro número do boletim "INPE SPACE NEWS", produzido pela Assessoria de Comunicação Social.

O objetivo da publicação - com textos em inglês - é divulgar as atividades do Instituto para instituições, órgãos de governo, pesquisadores de outros países e para a imprensa internacional. A primeira edição trata das pesquisas que o INPE realiza sobre a Amazônia e, por ser um número especial, foi produzido a cores e com oito páginas. Os próximos números - com periodicidade trimestral - terão quatro páginas e duas cores, e trarão matérias curtas sobre os diversos projetos e eventos do INPE de interesse do público internacional. A ACS está montando uma listagem especial para distribuição do ISN, e solicita aos interessados que enviem endereços completos de pessoas e instituições no exterior que possam receber a publicação. Sugestões de notícias também podem ser encaminhadas à ACS.

FUNCIONALISMO

Regime Único recebe sugestões e deverá ser votado em março - O Congresso Nacional deverá votar no próximo mês de março os projetos de Lei de implantação do Regime Jurídico Único (RJU) e Planos de Carreira que irão reger o funcionalismo público, abrangendo o INPE. O RJU foi uma determinação da Constituição em vigor. O texto do anteprojeto foi redigido pela Seplan.

A Comissão do Serviço Público do Congresso realizou uma série de seminários abertos a sindicatos e representantes dos funcionários para discutir os textos apresentados. Devido à grande quantidade de sugestões, as representações sindicais acertaram os seguintes itens com a presidência da Câmara e do Senado e as lideranças partidárias: prorrogação do prazo para apresentação do Relatório Final sobre os temas em março; realização de novo seminário na terceira semana de fevereiro; não apreciação de nenhum projeto de lei que envolva formulação de novos planos de carreira de qualquer categoria de servidores da União, Distrito Federal e Territórios, antes da aprovação do RJU e Planos de Carreiras.

O prazo constitucional para implantação das novas medidas é abril de 1990.

ANTÁRTICA

Pesquisadores do INPE iniciam invernção - O pesquisador do INPE Ênio Bueno Pereira, coordenador da área de Ciências da Atmosfera do PROANTAR, parte no dia 20 de fevereiro para a Antártica, acompanhado dos técnicos Sérgio Calbete e César de Mello, com o objetivo de operar seis projetos científicos, sendo cinco deles do INPE. Eles passarão o inverno na região e só regressam ao País em 5 de dezembro.

Os cinco projetos do INPE prendem-se à área de Ciência Atmosférica - meteorologia, química da atmosfera e aerossóis (partículas) e radioatividade atmosférica - e área de Ciência Espacial (ionosfera e geomagnetismo). Segundo Ênio Pereira, o objetivo mais importante das pesquisas na área de química da atmosfera é o conhecimento e o monitoramento da camada de ozônio na região antártica. Já na área de meteorologia, a prioridade é o conhecimento das condições locais do tempo, pois sabe-se que elas exercem influência sobre o Hemisfério Sul.

De outro lado, o estudo dos aerossóis e radioatividade atmosférica é importante na medida em que fornece dados quantitativos sobre os movimentos das massas de ar em grande escala. Tanto um como outro também entram no processo da química da atmosfera. Para Ênio Pereira, o objetivo comum das experiências "é conhecer a atmosfera terrestre longe dos efeitos da poluição causada pelo homem". Isto possibilita, segundo ele, que se entenda melhor os ambientes ocupados hoje pelo homem.

COMETA

Cometa Austin poderá ser visível nos meses de março a maio - Mais um cometa está se aproximando do centro do sistema solar, sendo que sua maior aproximação do Sol ocorrerá em 09 de abril.

Embora a distância entre o Austin e a Terra seja correspondente àquela que separa a Terra do Sol, há grande expectativa no meio científico em relação ao brilho que ele atingirá. Isto porque, quando se encontrava a 300 milhões de quilômetros do Sol, sua taxa de produção de água era dez vezes superior à do Cometa Halley, à mesma distância. Além disso, a razão de produção gás/poeira se apresentava um pouco superior a do Halley.

O Cometa Austin poderá ser relativamente brilhante durante o mês de março, antes de sua passagem pelas proximidades do Sol. Durante o mês de abril, devido à sua trajetória, ele não deverá ser facilmente visível no Vale do Paraíba, mas voltará a ter boas condições de visibilidade nos meses de maio e junho.

Se nesta época, o brilho do cometa Austin corresponder às expectativas dos cientistas, o Departamento de Astrofísica do INPE pretende colocar seu telescópio à disposição dos funcionários para observação em São José dos Campos, durante o mês de maio.

Maiores informações sobre como localizar o Austin no céu, podem ser obtidas com o chefe do DAS, Eugênio Scalise Junior, pelo ramal 278.

TESES

Apresentação de teses de mestrado e doutorado - A Secretaria de Pós-Graduação do Instituto programou o seguinte calendário de apresentação de teses de mestrado e doutorado neste mês de fevereiro:

07/02 - "Aplicação de conceitos da teoria de Gestalt na interpretação de imagens para a navegação e robôs", por Eunice Odashima; mestrado do curso de Computação Aplicada; Anfiteatro, 15:00 horas; **09/02** - "Núcleos de inovação tecnológica no Brasil: desempenho e novos encaminhamentos", por Adriana Prest Mattedi, mestrado do curso de Análise de Sistemas e Aplicações; Anfiteatro, 09:00 horas; **09/02** - "Pólos tecnológicos no Brasil: desempenho e novos encaminhamentos", por Mônica Maria de Marchi; mestrado do curso de Análise de Sistemas e Aplicações; Anfiteatro, 14:00 horas; **19/02** - "Distribuição dos elétrons emissores em microondas e em raios X duros em explosões solares", por Joaquim Rezende Costa; doutorado do curso de Ciência Espacial/Radioastronomia e Física Solar; Anfiteatro, 14:00 horas; **23/02** - "Estudo da emissão maser de água de 8 Km s⁻¹", por José Williams S. Vilas Boas; doutorado do curso de Ciência Espacial/Radioastronomia e Física Solar; Anfiteatro, 09:30 horas.

SIR-C/X-SAR

Reunião sobre experimento conjunto no ônibus espacial - O pesquisador do DPA, João Viane Soares, participou da 2ª reunião para definir a programação do experimento a ser instalado em vôos do ônibus espacial da NASA, o SIR-C/X-SAR. A reunião ocorreu entre 9 e 12 de janeiro, no Laboratório de Propulsão a Jato (JPL) da NASA, em Pasadena, Califórnia. A primeira reunião foi realizada no mesmo local em dezembro de 1988 e também com a participação do pesquisador brasileiro. O projeto pretende mapear diversas regiões do planeta através de dados de campo e principalmente de radares de microondas instalados no ônibus espacial em vôos nos anos 92, 93 e 95. A participação brasileira no experimento foi elaborada por especialistas do INPE e da Embrapa e trata do monitoramento hidroológico de áreas irrigadas no Nordeste brasileiro, mais precisamente no município de Bebedouro, no Vale do São Francisco, Pernambuco.

O encontro entre pesquisadores de diversos países que participam do projeto, definiu aspectos técnicos do experimento, como as órbitas do primeiro vôo; momentos de passagem para cada área teste, e os ângulos de incidência para cada passagem.

Os responsáveis por este experimento acreditam que do ponto de vista de sensoriamento remoto por microondas, o SIR-C/X-SAR irá funcionar como fase preparatória do Sistema de Observação da Terra (EOS), que deverá ser lançado pela NASA em 1997.

METEOROLOGIA

INPE planeja estação-piloto de previsão de curto prazo - O pesquisador Francisco Viola, do INPE, coordenador do Sistema Interativo para Previsões de Tempo de Muito Curto

Prazo (BWIPS), esteve recentemente visitando o Laboratório de Pesquisas Ambientais (ERL) que fica localizado em Boulder (Colorado), nos Estados Unidos. Ele esteve lá verificando o andamento de um programa nacional americano para implantação de uma rede de estações de previsão regional de tempo de curto prazo.

Em 1990, três destas estações já serão implantadas nos EUA, ponto de partida para a cobertura de todo o território americano. A previsão de tempo regional de muito curto prazo caracteriza-se por fornecer boletins com antecedência de algumas horas sobre uma região limitada a um raio de no máximo 200 quilômetros. Ela se diferencia ainda por usar tecnologia de ponta em sensoriamento e microcomputadores com grande capacidade de interação. Este tipo de previsão dispensa o uso de supercomputadores e utiliza muito os radares, principalmente o "doppler", que consegue detectar a velocidade de deslocamento de nuvens, aumentando assim a confiabilidade da previsão.

Segundo Viola, o objetivo do INPE é agrupar todos os organismos científicos, universidades, institutos de qualquer natureza que tenham interesse na implantação deste sistema no Brasil. "Esta é uma técnica - lembra o pesquisador - que exige a integração de toda a Meteorologia". Planeja-se a construção de uma estação-piloto brasileira para se fazer experiências e testes.

A previsão de muito curto prazo não só é de grande interesse para a Meteorologia em geral, mas também para a defesa civil dos municípios (tentando-se evitar a morte de pessoas por soterramento ou inundações, por exemplo), para a Eletrobrás, Petrobrás e para agricultores. Em abril deste ano, dois pesquisadores do Laboratório de Pesquisas Ambientais virão ao INPE, onde ficarão por cerca de um mês, dando continuidade a esse processo de intercâmbio, principalmente nesta fase de especificação de requisitos.

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) e Pedro Orlando B. Abib (MTb 18226/SJPSP 7354) - **Composição:** Marina de Fátima O. Moura - **Arte Final:** José Dominguez Sanz e 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
