



em Dia

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 31 DE AGOSTO DE 1987 - Nº 49

INPE DESENVOLVE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA ASTRONOMIA

Pesquisadores do Departamento de Astrofísica do INPE concluíram a etapa inicial de desenvolvimento de software de análise de imagens astronômicas a ser utilizado no primeiro Sistema de Tratamento de Imagens (SITIM) específico para astronomia no País. Este software está sendo utilizado desde 12 de agosto pelo DAS em SITIM para aplicações com uma faixa dinâmica de 16 bits por pixel.

As aplicações planejadas para este sistema exigiram que fosse reescrito todo o software original do SITIM. A parte básica deste software para visualização de imagens e gerenciamento dos arquivos de dados está concluída e foi integralmente desenvolvida pelos pesquisadores Ivo Busko e Clemens Gneiding, ambos do DAS, em um ano de trabalho.

O sistema instalado no prédio Sigma permitirá a análise de observações obtidas por astrônomos brasileiros através de detetores CCD acoplados em telescópios e futuramente no Telescópio Espacial projetado pela NASA. O novo sistema de análise de imagens oferece vantagens aos pesquisadores como realce em cores de estruturas de objetos celestes, "zoom" para melhor visualização de detalhes, realces de escala de cor, além de possuir um arquivo descritivo de cada imagem no monitor de vídeo tais como localização do objeto no espaço, quem o observou, onde e com que instrumental, entre inúmeras outras informações auxiliares em estudos desta natureza.

NOVA DIRETORIA DE METEOROLOGIA

Através da resolução 056 da Direção Geral, foi criada em 1º de agosto a Diretoria de Meteorologia (MET) composta pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CP-TEC), Centro de Aplicação de Satélites Ambientais (CASA) e pelo Laboratório de Pesquisas Atmosféricas e Oceânicas (LPAO).

O pesquisador Luiz Gylvan Meira Filho foi designado chefe do CPTEC. A especificação técnica deste Centro foi concluída, encontrando-se atualmente em fase de detalhamento. A formação do núcleo inicial de profissionais para o CPTEC também está concluída, sendo necessário treinamento em centros similares como a Agência Meteorológica do Japão.

Uma comissão de especialistas está trabalhando no detalhamento do Centro de Aplicação de Satélites Ambientais, a exemplo do que foi feito com o CPTEC. Também como o CP-TEC, a estrutura do CASA possui um núcleo inicial que deverá ser treinado no exterior.

FINEP VAI MUDAR SISTEMA DE FINANCIAMENTO PARA INSTITUTOS DE PESQUISA

O diretor da FINEP, José Manoel Baltar, responsável pelos financiamentos a indústria e instituições de C&T (com exceção das áreas de informática, microeletrônica e energia), anunciou na semana passada no INPE que a FINEP pretende promover mudanças substanciais no sistema de financiamento para institutos de pesquisa. Segundo Baltar, até o momento e durante os últimos 30 anos, a agência tem atendido a projetos pontuais dos institutos de C&T, uma política que, por vários motivos, tem se mostrado ineficiente e se prestado mais a servir como capital de giro. Daqui para frente, e em caráter operacional dentro dos próximos meses, a FINEP pretende implantar um programa único para cada instituição, buscando atender à compreensão global de suas estratégias e metas principais.

Desta forma, a FINEP passará a dar prioridade às instituições como um todo e não a projetos isolados e, essencialmente, aos trabalhos de maior relevância para a sociedade e o país. Por

outro lado, Baltar salientou que os projetos isolados não serão desprezados, mas sim atendidos dentro de uma política global da instituição.

No caso específico do INPE, Baltar acredita que será necessária uma ampla negociação para se chegar à linha de atuação da FINEP que possa abranger toda a complexidade das atividades espaciais. "Para nós interessa entrar no filé das instituições, passar a conhecê-las a fundo e, com o INPE, teremos a preocupação de entender quais são as características fundamentais de uma agência espacial."

José Manoel Baltar esteve no INPE no último dia 13, como parte de um roteiro de visitação a várias instituições de pesquisas do país, em concordância com a Associação Brasileira de Instituições de Pesquisa Tecnológica Industrial (ABIPTI), com quem pretende colher sugestões para implantação desta nova sistemática de funcionamento.

O diretor da FINEP falou sobre estes temas no auditório do LIT, para mais de 50 funcionários de diversas áreas do INPE.

OBRAS PARA MECB

Ainda no mês de agosto terão início as obras do Centro de Controle de Satélites da MECB, ao lado do prédio da Administração do INPE/SJC. A empresa Lix da Cunha - que construiu o prédio Sensores - foi a vencedora da concorrência pública aberta pelo Instituto para a construção civil do Centro. Brevemente, deverá ser feita licitação para escolha das empresas responsáveis pela parte elétrica e de ar condicionado para este Centro.

O Centro de Controle de Satélites terá uma área de 2 mil metros quadrados com um subsolo (máquinas e equipamentos de suporte) e dois pavimentos, sendo o primeiro destinado aos computadores e o segundo a salas de controle principal e de suporte. O prédio deverá estar concluído dentro de um ano.

No início de setembro, deverá ser aberta a licitação para construção civil da estação terrestre de Cuiabá (MT). A área doada pelo governo daquele Estado já foi cercada e as sondagens no terreno foram encerradas. Os setores de Engenharia e Desenho do Instituto estão executando o projeto das edificações para a estação. As obras a serem executadas abrangem a estação, base de antena, casa de máquinas, sistema viário interno e cantina.

Em Alcântara (MA) também já foram definidas as firmas responsáveis pelo projeto dos prédios da estação terrena e de preparação de satélites (operações não-perigosas). A empresa Planorcon responderá pelo projeto da estação e a Figueiredo Ferraz pelo prédio de preparação de satélites. Toda a base de lançamento de Alcântara será construída por um consórcio formado pela Mendes Junior e Andrade Gutierrez. O cronograma elaborado pela Gerência de Segmento Solo (GSS) da MECB prevê que essas obras sejam executadas no prazo recorde de um ano (até agosto de 88). A GSS está trabalhando no estudo preliminar do laboratório químico de Alcântara para abrir licitação do projeto deste prédio brevemente.

SOFTWARE DO LAC PARA O LIT

O grupo de Computação Aplicada do Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada (LAC) apresentou ao diretor geral, Marco Antônio Raupp, o software desenvolvido para servir de suporte lógico ao banco de testes a ser utilizado pelo LIT. O programa possibilitará o monitoramento dos dados de telemetria do primeiro satélite da MECB através de visualização gráfica e alfanumérica. Através deste programa pode-se comparar cada parâmetro (voltagem e corrente, por exemplo) com a faixa de valores esperados e enviar telecomandos para corrigir ou alterar a configuração do satélite. A identificação de cores na tela do computador permite distinguir quais sistemas apresentam problemas (vermelho) e quais estão normais (verde).

Este software foi desenvolvido em conjunto por pesquisadores do LAC e do LIT. Conforme afirmou o diretor Marco Antônio Raupp "este excelente trabalho mostra a importância das atividades em conjunto e do bom relacionamento interdepartamental existente no INPE".

O grupo responsável pelo programa é constituído pelos seguintes pesquisadores: Francisco Eduardo Viola (coordenador), Davi Teodoro Fernandes, Maria Conceição de Andrade Amorim, Ana Rosa Benatti (todos do LAC), Mário José Correa Ciurria (CPD), Horácio Sawane e Stephan Stephany (LIT).

PREVISÃO DE TEMPO PARA IMPRENSA LOCAL

O INPE deverá passar a fornecer dentro em breve a previsão de tempo, em caráter experimental, para as emissoras de rádio e jornais locais e também as imagens de satélites meteorológicos para esses últimos. Em reunião realizada em 07 de agosto na sede do INPE/SJC, o chefe do CPTEC, Luiz Gylvan Meira Filho, e o chefe do Departamento de Meteorologia, Yoshihiro Yamazaki, apresentaram essa proposta do Instituto às rádios Piratininga, Stéreo Vale, Clube e Metropolitana, e aos jornais ValeParaibano e Jornal do Vale, representados na oportunidade.

O encontro permitiu conhecer o interesse dos veículos de comunicação em receber esses serviços e analisar a forma de execução desse trabalho. A partir desses entendimentos, o INPE irá definir como poderão ser feitos esses trabalhos de divulgação para - em nova reunião - discutir com a imprensa local esses meios.

JORNALISTAS SETORISTAS DO MCT FAZEM VISITA AO INPE

Noves jornalistas de órgãos de comunicação de Brasília que cobrem assuntos de ciência e tecnologia junto ao MCT (jornalistas setoristas) realizaram visita ao INPE/SJC nos dias 23 e 24 de julho. A convite do Instituto, jornalistas da Empresa Brasileira de Notícias (EBN), O Estado de São Paulo, Correio Brasileiro, Serviço Brasileiro da BBC/Londres, TV Nacional e do próprio Ministério da Ciência e Tecnologia conheceram os programas do INPE nas áreas de Ciências Espaciais e Atmosféricas, Sensoriamento Remoto, Meteorologia, MECB, Engenharia e Tecnologia Espacial, Circuito Impresso, além das instalações do LIT.

Durante a visita foram feitas diversas entrevistas com diretores e pesquisadores de cada área, e ainda gravações da TV Nacional nos laboratórios de Processamento de Imagens em Cachoeira Paulista para o programa "Caminhos da Reportagem".

PARTICIPAÇÃO DO INPE EM EXPOSIÇÕES E FEIRAS

Como vem acontecendo nos últimos anos, o INPE tem participado de diversas feiras e exposições nacionais, com o objetivo de fazer uma divulgação institucional dirigida a variados segmentos de público. Efetivamente, os resultados de visitação aos estandes têm sido bons, demonstrando o crescente interesse do público em geral pelos assuntos ligados à ciência e tecnologia espaciais.

Obedecendo critérios modernos de programação visual, os estandes montados pelos profissionais dos setores de Artes Gráficas e de Fotografia da Assessoria de Comunicação Social do INPE têm mostrado painéis fotográficos apresentando as atividades, equipamentos e produtos desenvolvidos pelo Instituto em projetos diversos.

De 24 de junho a 24 de outubro temos montado um estande sobre as atividades do INPE na "Estação Ciência", em São Paulo, dirigida a um público tipicamente infanto-juvenil. Além desta, o INPE participa do Congresso Internacional "Cidades do Futuro", no Palácio das Convenções do Anhembi, em São Paulo, entre 17 e 21 de agosto. Para o segundo semestre também está programada a participação na "SUCE-SU", de 31 de agosto a 06 de setembro, no Anhembi; e no "X Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional", a ser realizado no Centro de Convenções de Gramado (RS), no período de 21 a 25 de setembro.

Durante a Semana da Asa, o INPE deverá participar da "AEROEXPO-87", nos dias 16 a 18 de outubro. Ainda em outubro, o INPE montará estande no Auditório de Campos do Jordão (SP), nos dias 22 e 23, durante a realização do "Encontro Nacional de Sensoriamento Remoto Aplicado ao Planejamento Municipal" (ENSERPLAN), organizado pelo Instituto.

FUNCIONÁRIOS FAZEM VISITAS A PRÉDIOS DO INPE

Durante as comemorações do 26º aniversário do INPE, cerca de 500 funcionários visitaram laboratórios e prédios. As visitas realizadas nos dias 04, 05 e 06 em seis turnos diários serviram para mostrar aos funcionários mais antigos as novas instalações e atividades em desenvolvimento, bem como para apresentar essas instalações aos funcionários mais novos.

As visitas feitas aos prédios Laser, Sensores, Sigma, Meteorologia, Satélite, Geofísica, Circuito Impresso e LIT despertaram grande interesse entre os inpeanos, de forma que a Assessoria de Comunicação Social deverá organizar outras visitas no final deste ano.

MAPA INTERNO

Junto com esta edição do "EM DIA" é distribuído o "Mapa Interno do INPE - Prédios e Funcionamento". A finalidade deste folheto é facilitar aos funcionários o conhecimento do Instituto, apresentando de forma sucinta as atividades de cada setor.

As informações contidas neste folheto serão atualizadas periodicamente ou sempre que houver necessidade. A Assessoria de Comunicação Social se coloca à disposição dos funcionários para receber sugestões e/ou críticas à publicação, através do ramal 255, com Penha.

CORREÇÕES

Na edição nº 47 do "EM DIA" foi noticiado que o Curso de Especialização em Sensoriamento Remoto seria ministrado para países africanos de língua portuguesa, quando na realidade é para países de língua inglesa. Este curso será ministrado por especialistas da área de Sensoriamento Remoto e não pela COT, como consta da matéria.

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Edição : Asses. Com. Social
Impressão : Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758
Jardim da Granja
Caixa Postal 515

São José dos Campos - SP