

Informe INPE

em Dia



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 1º A 15 DE MAIO DE 1989 - Nº 83

Chineses e brasileiros trabalham na definição preliminar do projeto CBERS

Um grupo de 27 especialistas chineses está no INPE, em São José dos Campos, desde o dia 4 de março, trabalhando com brasileiros na definição preliminar do sistema e subsistemas do Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (CBERS). Entre os dias 7 e 12 de abril os técnicos dos dois países, atualmente envolvidos no projeto, apresentaram a Revisão Preliminar do Projeto (PDR), que deverá estar concluída até o início de maio, quando os chineses retornam ao seu país. Durante a apresentação da PDR os especialistas discutiram a definição dos subsistemas do satélite, que finaliza a fase B do projeto CBERS. Os chineses que estão no INPE são do Grupo de Gerenciamento de Engenharia (22) e do Grupo Técnico de Engenharia (05) do CBERS, e na sua maioria trabalham na Academia Chinesa de Tecnologia Espacial (CAST).

A fase C do projeto CBERS terá início a partir de junho e deverá perdurar até agosto de 1991. Nesse período, de cerca de dois anos, serão fabricados os modelos de engenharia dos dois satélites de recursos terrestres, que estão sendo projetados e construídos pelo Brasil e China. Entre os próximos meses de setembro e outubro especialistas brasileiros do INPE irão para a China participar da reunião do grupo de gerenciamento do CBERS, que está ocorrendo a cada 6 meses.

O chefe do Grupo de Gerenciamento de Engenharia do CBERS, pelo lado chinês, Yang Weiyuan, afirma que, até o momento, as etapas do projeto estão sendo concluídas satisfatoriamente pelos engenheiros dos dois países. Apesar da longa experiência já acumulada pelos chineses na construção de satélite - mais de 20 lançados desde 1970 - Weiyuan elogia a capacitação técnica dos engenheiros do INPE envolvidos no desenvolvimento do CBERS e disse que o único problema, ainda que não muito importante, é a comunicação. "O inglês dos especialistas brasileiros é melhor que o nosso", afirma Weiyuan.

LCP PRODUZ OXIDANTE PARA SISTEMAS PROPULSIVOS

A Seção de Química do Laboratório de Combustão e Propulsão (LCP) de Cachoeira Paulista produziu em escala laboratorial o tetróxido de nitrogênio (N_2O_4), oxidante atualmente utilizado na grande maioria dos sistemas propulsivos a bipropelentes líquidos em operação, tanto na propulsão de satélites como de grandes lançadores.

O químico Ricardo Vieira, do LCP, explica que o processo utilizado consistiu na decomposição do ácido nítrico, resultando o dióxido de nitrogênio como um dos produtos da reação. Através de processo de purificação e condensação do gás, foi possível então obter N_2O_4 líquido. Apesar da escala reduzida, a produção dessa substância constitui um marco no domínio da tecnologia de oxidantes modernos empregados em sistemas propulsivos a bipropelentes, conforme avalia Ricardo Vieira.

COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Animação por computador, aplicações médicas de processamento de imagens e Computação Gráfica: A técnica e a arte foram os temas das palestras

realizadas pelo Dr. Heinrich Niemann, da Universidade de Erlangen/Nuremberg, professor David Zeltmann, do Instituto de Tecnologia de Massachusetts, e pelo diretor da Globo Computação Gráfica, professor José Dias, respectivamente, durante o II Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens - II SIBGRAPI. O encontro, que recebeu mil pedidos de inscrições, realizou-se de 26 a 28 de abril, no Vacance Hotel, em Águas de Lindóia-SP, sob a coordenação da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), através da Comissão Especial de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, e o apoio do Instituto de Pesquisas Espaciais - Departamento de Processamento de Imagens (DPI) e da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Durante o simpósio foram apresentados 20 artigos técnicos, 20 relatórios de projetos e 10 demonstrações de produtos. Além disto, contou com exposições de empresas e universidades: ITAUTEC, SISGRAPH, DATANAV, ENGESPACO, MULTICAD, DIGICON; o INPE, UFRJ, COPPE, PUC/RS e USP/POLI apresentaram exposições sobre o estado de arte da tecnologia nacional. O encontro contou, ainda, com duas mesas-redondas: uma sobre a Padronização em Computação

Gráfica, coordenada pela ABNT, e outra sobre Problemas Atuais em Computação Gráfica e Processamento de Imagem. Completando o evento, foram realizadas duas mostras de vídeos: Computação Gráfica e mostra internacional de publicidade, usando computação gráfica.

FERNANDO MESQUITA VISITA INPE/SJC

O presidente do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Fernando Cesar Mesquita, visitou o INPE, na última quarta-feira (26/04), respondendo a um convite do diretor geral, Marcio Nogueira Barbosa. Na ocasião, o presidente do órgão entregou uma minuta de convênio, estabelecendo cooperação entre os dois institutos, com ênfase para o controle de queimadas na Amazônia. Fernando Cesar Mesquita conversou com os técnicos e especialistas do INPE envolvidos no programa da Amazônia, recebendo informações sobre todo o trabalho que pode ser feito para a região. O diretor geral do INPE está analisando a proposta feita pelo presidente do órgão e pretende o mais breve possível concretizar o convênio entre as duas instituições.

PROGRAMAÇÃO DE SEMINÁRIOS DO DPA

O Departamento de Pesquisas e Aplicações do INPE (DPA) dá continuidade neste mês a programação de Seminários Internos iniciados em março passado.

Em maio serão apresentadas as seguintes palestras, sempre às 14:00 horas:
10/05 - Ricardo Cartaxo, chefe do Departamento de Processamento de Imagens - "Processamento de Imagens do INPE: estado atual e perspectivas"; **24/05** - Hermann Kux, pesquisador do DPA - "Cooperação Internacional na área de Sere: avaliação e perspectivas". Os locais das palestras serão divulgados oportunamente nos quadros de aviso.

CALENDÁRIO DE EVENTOS DO INPE PARA 1989

O INPE irá organizar e realizar neste ano encontros, congressos e workshops relacionados a diversas áreas de pesquisas e aplicações do Instituto. Além do III Seminário sobre Automação em Bibliotecas e Centros de Documentação (III SEAB) ocorrido em março, o Setor de Eventos ainda programou o seguinte calendário:

Julho - VI Congresso Nacional de Agrometeorologia, de 09 a 16, em Maceió; X Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência, de 24 a 26, no ITA/SJCampos;

Agosto - Amazônia: Fatos, Problemas, Soluções, de 31/07 a 02/08, na USP; Curso Latino-Americano de Meteorologia, de 14 a 24, no INPE/SJC;

Setembro - II Encontro de Usuários de Satélites Ambientais, de 11 a 15, no INPE/SJC;

Novembro - * Simpósio Latino-Americano de Sensoriamento Remoto, de 20 a 24, em Bariloche, Argentina; Workshop: Combustão e Propulsão, de 28 a 30, em Lorena/SP.

* Este Simpósio será organizado pela Selper, contando apenas com apoio técnico do Setor de Eventos do INPE.

ALTERAÇÕES NO CALENDÁRIO DE TRABALHO 89

Devido a alterações realizadas, reeditamos o Calendário de Trabalho para os funcionários do Instituto. O novo calendário substitui aquele publicado na edição nº 79 do boletim "EM DIA".

Não haverá expediente:

- 1º/05 - Trabalho
- 25/05 - Corpus Christi
- 26/05 - *
- 27/07 - Aniversário de São José dos Campos
- 28/07 - *
- 07/09 - Independência
- 08/09 - *
- 09/10 - Antecipação Nossa Senhora Aparecida
- 02/11 - Finados
- 03/11 - *
- 15/11 - Proclamação da República/Eleição Presidente da República
- 25/12 - Natal

* Expediente a ser compensado. Para efeito de compensação desses dias, o segundo expediente continua alterado para o horário das 13:15 às 17:30 horas, até o dia 06/09, inclusive (e não mais até o dia 11/05).

EXPEDIENTE

BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

- Editora** : Carmen Deia M. Barbosa (MTb 15557/SJPSP 8917)
- Redadoras** : Beatriz Dornelles (MTb 5012/SJPDF 1258)
Fabíola 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