

**Informe INPE**

# **em Dia**



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - 16 A 28 DE FEVEREIRO DE 1989 - Nº 79

## **Diretor Geral define quadro de designações**

O diretor geral do INPE, Marcio Nogueira Barbosa, definiu os nomes que passam a compor a Estrutura Organizacional do Instituto, a partir de 03 de fevereiro p.p.

A estrutura fica assim estabelecida:

**Chefe de Gabinete do Diretor Geral:** Paulo Roberto M. Serra; **Vice-Diretor-Geral de Pesquisa, Desenvolvimento e Operações:** Múcio Roberto Dias; **Vice-Diretor-Geral de Administração:** Adail Carlos Peçeira; **Diretoria de Ciências Espaciais e Atmosféricas:** Volker Kirchhoff; **Diretoria de Meteorologia:** Luiz Gylvan Meira Filho; **Diretoria de Engenharia e Tecnologia Espacial e Diretoria de Recursos Técnicos:** Clóvis Solano Pereira; **Diretoria de Sensoriamento Remoto:** Roberto Pereira da Cunha; **Diretoria de Programas Institucionais:** Oscar Pereira Dias Junior; **Superintendência de Administração:** Antônio Furlan Netto; **Superintendência de Planejamento, Sistemas e Métodos:** Claudio Brino.

## **DISCUTIDA PROGRAMAÇÃO DE EXPERIMENTO CONJUNTO A BORDO DE ÔNIBUS ESPACIAL**

*Em reunião realizada em dezembro/88 no Laboratório de Propulsão a Jato (JPL) da NASA, na Califórnia, Estados Unidos, 52 representantes de instituições científicas discutiram a programação do experimento SIR-C/X-SAR. Este projeto visa executar o mapeamento de diversas regiões do planeta através de dados de campo e principalmente de radares de microondas instalados a bordo de ônibus espaciais norte-americanos, nos anos de 92, 93 e 95.*

*O INPE esteve representado no encontro pelo pesquisador do DPA, João Viane Soares, investigador principal do projeto de participação elaborado por especialistas do Instituto e da Embrapa. A proposta aceita pelas agências espaciais dos EUA, Alemanha e Itália - organizadoras do programa SIR-C/X-SAR - trata do monitoramento hidrológico de áreas irrigadas no Nordeste brasileiro, mais precisamente no município de Bebedouro, no Vale do São Francisco, Pernambuco. A escolha desta região se deveu em parte às facilidades criadas pela existência de trabalhos do Centro de Pesquisas do Trópico Semi-Árido (CPATSA) da Embrapa no local.*

*Além da realização deste experimento especificamente, a participação do*

*INPE possibilita a abertura de novas pesquisas conjuntas em hidrologia, oceanografia, ecologia, calibração e validação de instrumentos com os países envolvidos: Alemanha Federal, Itália, Austrália, Brasil, Canadá, China, Inglaterra, França, Japão, México, Arábia Saudita e Estados Unidos.*

*Outro aspecto importante da participação do INPE nesse programa é a oportunidade de maior conhecimento das técnicas de sensoriamento remoto por microondas, que deverão ter expressiva utilização a partir da próxima década com o lançamento dos primeiros satélites operacionais na faixa de microondas.*

## **APRESENTADA PROPOSTA À NASA PARA ESTUDO DE AURORAS E COMETAS**

*A convite da NASA, pesquisadores da Universidade da Califórnia, Instituto Geofísico do Alasca, Universidade de Calgary (Canadá), Instituto de Física Espacial de Kiruna (Suécia), Instituto Nacional de Pesquisa Polar de Tóquio, e do INPE elaboraram proposta conjunta de realização de monitoramento de auroras boreais e de pequenos cometas dentro do projeto "Imageador e Espectrômetro Ultravioleta" - UVIS. Esses estudos seriam desenvolvidos através de detetores a bordo de um satélite de órbita polar e altitude média de 400 km, a ser lançado pela NASA em 1990.*

*Devido a resolução espacial e temporal dos detetores, bastante superior à*

disponível até agora, espera-se que o projeto UVIS permita um avanço considerável da física auroral. Esses estudos poderão ainda confirmar a descoberta recente de "buracos atmosféricos" que estariam sendo formados na atmosfera terrestre (aproximadamente 80 km de altitude) pelo bombardeio frequente de pequenos cometas. Os cientistas acreditam que a confirmação dessa teoria é vital para o conhecimento da evolução da atmosfera e até do próprio surgimento da vida na Terra.

O pesquisador Walter D. Gonzalez, do Departamento de Geofísica e Aeronomia do INPE é co-investigador do Laboratório de Propulsão a Jato da NASA, responsável pelo projeto UVIS, e integra a equipe de cientistas envolvidos na proposta apresentada à agência espacial dos EUA no ano passado para apreciação dos organizadores.

## **PESQUISA DE ALUMINAS PARA CATALISADORES DE HIDRAZINA**

Os pesquisadores do Laboratório Associado de Combustão e Propulsão (LCP) do INPE/Cachoeira Paulista, José Augusto Jorge Rodrigues e Marisa Aparecida Zacharias, estão coordenando estu-

dos na área de aluminas macroporosas. O trabalho visa a preparação e caracterização de aluminas que atendem às especificações necessárias para utilização como suporte do catalisador de irídio empregado na decomposição de hidrazina para micropropulsão de satélites artificiais.

Os resultados disponíveis de caracterização dos produtos obtidos indicam uma excelente concordância com as propriedades conhecidas do suporte do catalisador francês CNESRÒ, principalmente em relação às propriedades de textura. Uma série de experimentos foi elaborada e está sendo efetuada com o objetivo de estabelecer a influência de alguns parâmetros de reação sobre as propriedades texturais das aluminas obtidas.

Com a conclusão do desenvolvimento de aluminas macroporosas no LCP, o Brasil será o terceiro país do Ocidente a dominar a tecnologia de catalisadores com qualificação espacial para decomposição de hidrazina.

## CALENDÁRIO DE TRABALHO PARA 89

*Tendo em vista a importância para o planejamento das atividades de pesquisa e de apoio, foi instituído o calendário de trabalho para este ano, que publicamos abaixo:*

***Não haverá expediente:***

***24/03 - Sexta-feira Santa***

***21/04 - Tiradentes***

***1º/05 - Trabalho***

***07/09 - Independência do Brasil***

***09/10 - Antecipação Nossa Senhora Aparecida***

***15/11 - Proclamação da República/Eleição Presidencial***

***25/12 - Natal***

***Feriados na pendência de decretos:***

***23/03 - Quinta-Feira Santa***

***22/05 - Antecipação Corpus Christi***

***24/07 - Antecipação aniversário São José dos Campos***

***30/10 - Antecipação Finados***

***Expediente a ser compensado: 08/09; 13/11; 14/11***

***Compensações:*** No período de 1º/03 a 11/05 inclusive, o segundo expediente fica alterado para o horário das **13:15 às 17:45 horas** para efeito de compensação de 8 horas relativas ao dia 08/09 e 16 horas relativas aos dias 13 e 14/11/89.

---

### EXPEDIENTE

#### BOLETIM QUINZENAL DO INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

<b>Editora</b>	:	Carmen Deia M. Barbosa (MTb 15557/SJPSP 8917)
<b>Redatoras</b>	:	Beatriz Dornelles (MTb 5012/SJPDF 1258) Fabíola de Oliveira (MTb 11402/SJPSP 6292)
<b>Impressão</b>	:	Gráfica do INPE

Av. dos Astronautas, 1758  
Jardim da Granja  
Caixa Postal 515  
Tel.: (0123) 22 9977  
12201 - São José dos Campos - SP

## **MINISTRO ROBERTO CARDOSO ALVES VISITA O INPE**

*O Ministro do Desenvolvimento Industrial, Ciência e Tecnologia Roberto Cardoso Alves visitou o INPE no último sábado, dia 18. Recebido pela Diretoria do Instituto, o Senhor Ministro ouviu do diretor geral Eng<sup>o</sup> Marcio Barbosa uma breve exposição das atividades do Instituto. Em seguida, visitou as instalações da COT onde recebeu explicações sobre o mosaico da Amazônia elaborado pelo INPE. Em visita ao LIT foi recebido pelo Eng<sup>o</sup> Mário Mammoli, que apresentou as facilidades do laboratório ressaltando sua importância para as atividades espaciais brasileiras.*

*Esta é a primeira visita de um Ministro de Estado responsável pela área de Ciência e Tecnologia ao INPE após a inauguração do LIT, em dezembro de 1987. O Ministro Cardoso Alves declarou-se vivamente impressionado e elogiou a competência e dedicação de toda a equipe técnica participante da missão espacial.*

## **COBAE FAZ REUNIÃO DO GRUPO DE GERENCIAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA MECB**

O Grupo GGA/MECB, da COBAE, com representantes das entidades executoras do projeto reuniu-se em Brasília no dia 16/02/89. Representaram o INPE, na ocasião, Marcio N. Barbosa, Múcio R. Dias e Oscar P. Dias Jr.

Nesta reunião, presidida pelo Ministro-Chefe do EMFA e Presidente da COBAE Almirante-de-Esquadra Valbert Lisieux M. de Figueiredo, foram discutidos aspectos relacionados ao andamento do projeto, com exposições, por parte dos representantes dos órgãos executores, da situação dos seus respectivos cronogramas.

O INPE apresentou o seu cronograma vigente, que prevê a conclusão do SCD1 em fins de 1989 e indicou alguns dos possíveis impactos que dificuldades orçamentárias e técnicas poderão ter na consecução dessas metas.

Ficou determinado que sejam feitas avaliações detalhadas da situação atual do projeto e análise crítica dos cronogramas face à conjuntura atual. Resultados e eventuais propostas de modificação de cronogramas deverão ser apresentados pelos executores à COBAE no prazo de 30 dias para posterior decisão.

O diretor geral do INPE nessa reunião ressaltou que a prioridade do Ministério do Desenvolvimento Industrial, Ciência e Tecnologia na MECB é o desenvolvimento tecnológico e a participação da indústria nacional.

## **AVALIAÇÃO MOSTRARÁ REALIZAÇÕES E CONQUISTAS**

Como consequência da reunião do GGA/MECB a Direção Geral do INPE já determinou o início dos trabalhos de avaliação, os quais deverão fornecer também um quadro completo e atualizado das realizações e conquistas das equipes técnicas do INPE que vêm se dedicando à missão. A ampla divulgação dessas conquistas e resultados permitirá a opinião pública confirmar o mérito e competência dos técnicos do INPE, dirimindo eventuais dúvidas surgidas como resultados de notícias recentemente veiculadas na imprensa.

## **EX-DIRETOR DO INPE ASSUME CARGO NO MD**

O dr. Nelson de Jesus Parada, ex-diretor geral do INPE, acaba de ser nomeado pelo Exmo. Sr. Ministro do Desenvolvimento Industrial, Ciência e Tecnologia, Roberto Cardoso Alves, para exercer a função de confiança de secretário-geral adjunto para assuntos de Ciência e Tecnologia, através da Portaria nº 46 de 21/02/89.