

1. Classificação <i>INPE-COM.8/RA</i>		2. Período <i>Abril a Junho/79</i>	4. Distribuição
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)			interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
5. Relatório nº <i>INPE-1554-RA/039</i>	6. Data <i>Agosto, 1979</i>	7. Revisado por <i>Frederico Miranda</i>	
8. Título e Sub-Título <i>RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO CONVÊNIO B/28/79/022/00/00 - FINEP/CNPq MODELAGEM ATMOSFÉRICA</i>		9. Autorizado por <i>Nelson de Jesus Parada</i> <i>Parada</i> Nelson de Jesus Parada Diretor	
10. Setor <i>DME</i>	Código	11. Nº de cópias <i>09</i>	
12. Autoria <i>Marco Antonio Maringolo Lemes</i> <i>M. A. Maringolo Lemes</i>		14. Nº de páginas <i>06</i>	
13. Assinatura Responsável		15. Preço	
16. Sumário/Notas <i>Este documento apresenta um sumário das atividades desenvolvidas pelo projeto "Modelagem Atmosférica", no período de abril a junho de 1979.</i>			
17. Observações			

INDICE

1. INTRODUÇÃO	1
2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO	1
3. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	2

1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta um sumário das atividades desenvolvidas pelo projeto Modelagem Atmosférica, no período de abril a junho de 1979, que tem por finalidade um melhor entendimento da dinâmica dos fenômenos atmosféricos. Este documento apresenta também o cronograma mestre, reprogramado de acordo com o andamento da execução do projeto.

2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

- Foi completada a programação e codificação, em linguagem FORTRAN, do modelo de 2 ¹/₂ níveis para a região da América do Sul, utilizando a equação da verticidade e equação omega.
- Foram completados estudos sobre uma correlação positiva entre sistemas frontais no Nordeste do Brasil e a ocorrência de precipitação naquela região, e sobre a variabilidade na precipitação anual e diária na mesma região.
- Foi realizado também um estudo de simulação numérica sobre os efeitos combinados da topografia e do albedo diferencial na produção de movimento verticais sobre o NE. Decorrente deste estudo, realizaram-se vários trabalhos, sendo que alguns deles já foram aceitos para publicação.

Foi concluído estudo preliminar sinótico-numérico sobre a ocorrência de enchentes que afligiram os Estados de Minas Gerais, Espírito Santo e Rio de Janeiro, em janeiro/fevereiro de 1979. O trabalho foi apresentado no seminário "Clima e Desmatamento", realizado em junho de 1979, na UFRJ.

Estão em andamento as atividades voltadas ao desenvolvimento de um método visando a preparação inicial (iniciação) de dados de entrada para modelos baroclínicos de multiníveis; e para o desenvolvimento de métodos de utilização de imagens de satélites meteorológicos geostacionários e preparação de cartas sinóticas de superfície e altitude, para fins de testes dos modelos de previsão numérica desenvolvidos.

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: MODELAGEM ATMOSFÉRICA

DATA: JULHO/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TEMPO (TRIMESTRE)							
	I(*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1) Elaboração de modelo PNT (equações primitivas de 2 níveis) - definição do modelo - programação do modelo - codificação do modelo - depuração do programa fonte	▼	▼ □	▼ □	▼ □	○	●		
				▼ □	○	●		
2) Teste do modelo e avaliação dos resultados - teste do modelo - avaliação dos resultados				▼ □	○	○	○	○
					▼ □	○	○	○
3) Elaboração do modelo PNT usando equações filtradas de 2 1/2 níveis - definição do modelo - programação do modelo - Codificação e depuração do programa fonte	▼	▼ □	▼ □	▼ □	○	○		○
				▼ □	○	○		○
4) Teste do Modelo e avaliação de resultados.				▼ □	○	○	○	
				▼ □	○	○	○	

CONVENÇÃO

▼ Início Planejado	□ Término Planejado	○ Novo Início Planejado
▼ Início Real	■ Término Real	● Novo Término Planejado

