

1. Classificação <i>INPE-COM.8/RA</i>		2. Período <i>Jul. a Set./79</i>	4. Distribuição
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)		interna ☐ externa ☒	
5. Relatório nº <i>INPE-1579-RA/048</i>	6. Data <i>Outubro, 1979</i>		7. Revisado por <i>Frederico C. 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 Diretor</i>
10. Setor <i>DME</i>	Código		11. Nº de cópias <i>09</i>
12. Autoria <i>Marco Antônio Maringolo Lemes</i>			14. Nº de páginas <i>06</i>
13. Assinatura Responsável <i>Marco Antônio Maringolo Lemes</i>			15. Preço
16. Sumário/Notas <i>Este documento apresenta um sumário das atividades de sempre envolvidas pelo projeto Modelagem Atmosférica, no período de julho a setembro de 1979.</i>			
17. Observações			

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	1
2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO	1
CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES PARA A FINEP	3

1. INTRODUÇÃO

Este documento descreve, sucintamente, as atividades de desenvolvimento pelo Projeto Modelagem Atmosférica, no período de julho a setembro de 1979, em conformidade com o convênio B/28/79/022/00/00, entre a FINEP e o CNPq-INPE. Não houve necessidade de revisar o cronograma mestre de atividades, visto ao satisfatório andamento da execução do projeto, dentro dos prazos anteriormente estabelecidos.

2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

- Com relação à previsão numérica de tempo, já se encontram completos dois modelos multiníveis: um de equações primitivas e um de equações filtradas. Uma depuração final dos programas fontes está sendo realizada, e melhoramentos em algumas partes dos modelos estão sendo incorporados. A fase de teste, com dados reais, deverá ser logo iniciada.
- Foi iniciada a implantação de um esquema de análise objetiva, que permitirá, automaticamente, interpolar campos de parâmetros meteorológicos de pontos estações para os pontos de grade da malha de integração. O esquema prevê a possibilidade de usar informações de outros níveis e outros horários, que não os da análise. *Uma vez implantado, esse esquema permitirá uma confecção mais rápida de cartas de entrada aos modelos numéricos, acelerando notadamente a fase de teste (com dados reais) dos mesmos.*
- Foi dada continuação ao estudo de simulação numérica de situação sinótica, que caracterizou o período das enchentes que assolaram o Sudeste do país no começo de 1979. Para isso, o modelo barotrópico de equações primitivas teve seu domínio de integração aumentado para abranger uma faixa latitudinal ao redor do globo, permitindo estudar melhor os efeitos que uma situação de bloqueio, formada sobre o Oceano Pacífico, teve na evolução dos sistemas atmosféricos, durante o referido período das enchentes.

- Um trabalho intitulado "Previsão Numérica de Tempo e sua Perspectiva no Brasil" foi apresentado na 31^a Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), em Fortaleza (11 a 18 de julho de 1979). O trabalho explora as vantagens das técnicas de previsão numérica sobre as convencionais, e aponta as exigências básicas, a serem preenchidas para a implantação operacional de PNT no país.
- O INPE recebeu a visita do Sr. Lee. E. Branscome, do Departamento de Meteorologia do MIT, que se mostrou bem impressionado com o andamento das atividades em modelagem numérica e deixou, em aberto, a possibilidade de juntar-se ao grupo em um futuro próximo, quando terminar seu doutoramento. Sua ârea de interese, entre outras, é modelagem do clima e suas variações. O Dr. Pedro Leite de Silva Dias, do IAG - USP, que visitou o INPE vãrias vezes, mostrou interesse em colaborar com o grupo na incorporação dos efeitos de liberação de calor latente (parametrização de cúmulos) nos modelos numéricos.

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: MODELAGEM ATMOSFÉRICA

DATA: OUTUBRO/79

CÓDIGO: 8/28/79/022/00/00

CNPq/INPE

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES.	1978		1979				1980	
	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.
- codificação e depuração do programa fonte								
4 - Teste do modelo e avaliação de resultados.								
5 - Elaboração do modelo global de circulação geral da atmosfera, incluindo efeitos forçantes de radiação e liberação de calor latente. - discussões iniciais - definição do modelo								
6 - Estudos para a utilização de imagens de satélites meteorológicos, geostacionários, em PNT (extração de ventos de movimentos de nuvens). - coleta de imagens de satélites geostacionários, - extração experimental de ventos. - definição do sistema a ser usado.								
7 - Avaliação dos resultados do uso de ventos extraídos das imagens.								
8 - Utilização rotineira das informações de ventos em PNT e envio para órgãos operacionais								

CONVENÇÃO: PREVISÃO INICIAL



REALIZADO



PREVISÃO ATUALIZADA



CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: MODELAGEM ATMOSFÉRICA

DATA: OUTUBRO/79

CÓDIGO: B/28/79/022/00/00

CNPq/INPE

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	1978		1979			1980	
	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	1º TRIM.
1 - Elaboração do 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	////						

CONVENÇÃO: PREVISÃO INICIAL



REALIZADO



PREVISÃO ATUALIZADA

