

1. Classificação <i>INPE-COM. 8/RA</i>		2. Período <i>Julho/78 Março/79</i>	4. Distribuição interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)			
5. Relatório nº <i>INPE-1454-RA/009</i>	6. Data <i>Abril, 1979</i>	7. Revisado por <i>Frederico Miranda</i>	
8. Título e Sub-Título <i>RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO CONVÊNIO B/28/79/002/00/00 - FINEP/CNPq MODELAGEM ATMOSFÉRICA</i>		9. Autorizado por <i>Parada</i> <i>Nelson de Jesus Parada</i> <i>Diretor</i>	
10. Setor <i>APA/DME</i>	Código	11. Nº de cópias <i>11</i>	
12. Autoria <i>Assessoria de Acompanhamento e Avaliação de Projetos - APA e</i> <i>Antônio Divino Moura</i>		14. Nº de páginas <i>06</i>	
13. Assinatura Responsável <i>Paula Amorim</i>		15. Preço	
16. Sumário/Notas <i>Este documento apresenta as atividades desenvolvidas pelo Projeto Modelagem Atmosférica, no período de julho de 1978 a março de 1979.</i>			
17. Observações			

INDICE

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

1. INTRODUÇÃO

No período de julho de 1978 a março de 1979, as atividades do projeto Modelagem Atmosférica foram prejudicadas, pelo grande atraso na assinatura do convênio e liberação dos recursos destinados a sua execução, atraso, este, responsável pelas modificações apresentadas no Cronograma Mestre de Atividades do Projeto.

2. ANDAMENTO DA EXECUÇÃO

As atividades aqui previstas, apesar do atraso inicial de 8 (oito) meses na assinatura e liberação dos recursos, tiveram certo andamento, amparadas que foram pela Contra Partida do Instituto.

Definiu-se e programou-se um modelo de equações primitivas, de 2 níveis, semelhante ao modelo Mintz-Arakawa da UCLA, mas incluindo topografia, para a região da América do Sul.

Também foi definido um modelo de 2 1/2 níveis, utilizando a equação da vorticidade e equação omega, para a região da América do Sul, o qual encontra-se em fase de programação e codificação de sub-rotinas, em linguagem FORTRAN.

Realizou-se um estudo sobre a influência da Cordilheira dos Andes na existência de um cavado (região de baixa pressão) quase permanente sobre a região leste do Brasil, incluindo o Rio de Janeiro e o Oceano Atlântico adjacente. A posição e inclinação deste cavado, concorda muito bem com a zona de máxima precipitação sobre Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro e norte de São Paulo. Este trabalho foi submetido à publicação pela revista Monthly Weather Review.

Concluiu-se um estudo sobre a eficiência de um método de integração no tempo, proposto recentemente por Brown, Kenneth e Campana (M. Wea. Rev., outubro 1978), resultando numa redução de 50% no intervalo de integração, conforme testes realizados com o modelo barotrópico. Por isto, deverá ser implementado nos futuros modelos.

Dentro dos objetivos do Projeto foram concluídas duas dissertações de mestrado: "Um estudo diagnóstico do campo de geopotencial obtido da equação de balanço"; e "Efeitos da liberação do calor latente de condensação no desenvolvimento de perturbações de latitudes médias". Encontram-se em fase final mais 3 dissertações, versando sobre os climas do Nordeste e da região Amazônica.

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: MODELAGEM ATMOSFÉRICA

DATA: Abril / 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

CRONOGRAMA MESTRE DAS ATIVIDADES DO PROJETO PARA A FINEP

PROJETO: MODELAGEM ATMOSFÉRICA

DATA: Abril/79

PRINCIPAIS EVENTOS/ATIVIDADES	TEMPO (TRIMESTRE)							
	I(*)	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
5) Elaboração de 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 vento em PNT e envio para órgãos operacionais.						▽ □	○ □	○ □

CONVENÇÃO

▽ Início Planejado □ Término Planejado ○ Novo Início Planejado

▽ Início Real □ Término Real ● Novo Término Planejado