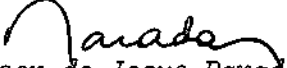


1. Classificação <i>INPE-COM.7/PPr</i>	2. Período	4. Distribuição
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)		interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
5. Relatório nº <i>INPE-1755-PPr/050</i>	6. Data <i>Junho, 1980</i>	7. Revisado por
8. Título e Sub-Título <i>PROPOSTA DE FINANCIAMENTO À FINEP CADASTRO DA INSTITUIÇÃO VOLUME II-D (CURRICULUM VITAE: DEPARTAMENTOS: METEOROLOGIA, TECNOLOGIA ESPACIAL E FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS)</i>		9. Autorizado por  <i>Nelson de Jesus Parada</i> Diretor
10. Setor	Código	11. Nº de cópias <i>06</i>
12. Autoria <i>Coordenação: Nelson de Jesus Parada</i> <i>Elaboração: Assessoria de Acompanhamento e Avaliação de Projetos, Gerentes de Programas e Chefes de Departamentos.</i>		14. Nº de páginas <i>208</i>
13. Assinatura Responsável		15. Preço
16. Sumário/Notas <i>Proposta à FINEP, de financiamento correspondente ao segundo semestre de 1980 e aos anos de 1981 e 1982, para as atividades do Instituto.</i>		
17. Observações <i>São anexos deste cadastro: Volume II - Curriculum Vitae de cada pesquisador do Instituto (dividido em Volume II A, B, C, D) e Volume III - Listagem dos equipamentos do Instituto.</i>		

DEPARTAMENTO
METEOROLOGIA

CURRICULUM VITAE

1. Nome: EDUARDO MENA BARRETO ALONSO

2. Data de Nascimento: 17/07/1951

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenharia Eletrônica, 1977, Faculdade de Engenharia de São José dos Campos.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos

- Montagem de um sistema para "controle de potência" para ser utilizado na área de pirometria em alta temperatura.
- Projeto e desenvolvimento do "sistema de combustível", simulado por meio de painéis, do EMB.110 Bandeirante.
- Projeto e desenvolvimento de um sistema para "simular todos os instrumentos do motor PTGA-27".
- Projeto e desenvolvimento de um instrumento para corrigir as "curvas de gama" para o sistema AVHRR.
- Projeto e desenvolvimento de um "simulador da Plataforma de Coleta de Dados" para o satélite TIROS-N.
- Gerenciamento do Projeto "Plataforma de Coleta de Dados/Argos"

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- ALONSO, E. M. B. "Simulador dos instrumentos do motor PTGA-27",
Faculdade de Engenharia de São José dos Campos, 1977.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ PAULO BONATTI

2. Data de Nascimento: 06/10/1954.

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- Mestre em Meteorologia, 1979, Instituto de Pesquisas Espaciais, INPE, São José dos Campos, SP.
- Professor de Física (Licenciatura Plena), 1976, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro - FAFI - UNESP, Rio Claro, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Professor de Desenho Geométrico, 1976 no Colégio Claret, de Rio Claro, SP.
- Professor de Eletricidade Teórica e de Prática em Laboratório 1976, na "Organização Escolar Além" de Rio Claro, SP.
- Professor de Matemática (1975-1976) no "Curso Novo Triunfo" de Rio Claro, SP.
- Monitor do Curso de Meteorologia Termodinâmica e Estática no INPE, primeiro período de 1978.
- Participante do Grupo de Previsão Numérica do Tempo no INPE em 1979, realizando trabalhos de processamento de dados de vento de microfilmes e elaboração de cartas sinóticas para testes de modelos numéricos e de implementação de técnicas para análise dos dados meteorológicos para sua utilização na iniciação de modelos de previsão numérica de tempo.
- Curso de Mestrado em Meteorologia no INPE (1977-1979) tendo defendido em tese em 23/11/1979.

- Integrante do Grupo de Previsão Numérica do Tempo no INPE (1980), desenvolvendo tarefas relativas a: iniciação de modelos numéricos não-lineares para previsão numérica do tempo e modelos de circulação geral, empregando métodos de diferenças finitas e também espectrais usando funções de Hough; implantação de modelo global barotrópico espectral, auxiliar no ensino de disciplinas na pós-graduação; além de trabalhos de colaboração com o Grupo de Dinâmica da Atmosfera.

6. Trabalhos Apresentados em Periódicos:

- BONATTI, J.P.; FRANCHITO, S.H. "Determinação da Condutividade de Hidráulica em meio Poroso Saturado, para diferentes compactação e carga constante". Experimental apresentado no IIº Simpósio Universitário de Física, FAFI - UNESP, outubro de 1975. Rio Claro, SP.
- BONATTI, J.P.; FRANCHITO, S.H. "Variação do Caminhamento da Frente de Umidade com a Raiz Quadrada do Tempo, utilizando carga". Experimental apresentado no IIº Simpósio Universitário de Física, FAFI - UNESP, outubro de 1975. Rio Claro SP.
- BONATTI, J.P.; FRANCHITO, S.H. "Variação da Condutividade Hidráulica de um meio Poroso Saturado com Umidade de Saturação". Teórico-experimental apresentado no IIº Simpósio Universitário de Física, FAFI - UNESP, outubro de 1975. Rio Claro, SP.
- BONATTI, J.P.; FRANCHITO, S.H.; RAMOS, J.A. "Variação da Condutividade hidráulica com a normalidade em um ensaio de infiltração horizontal em um meio saturado". Experimental apresentado no IIIº Simpósio Universitário de Física, FAFI - UNESP, outubro de 1976. Rio Claro, SP.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- BONATTI, J.P. "Alguns Aspectos Observados e Teóricos do Aquecimento Estratosféricos Brusco nos Hemisférios Sul e Norte". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1980. (INPE-1671-TDL/016).
- RAO, V.B.; BONATTI, J.P. "On the efficiency of meridional eddy transport processes during the major stratospheric warming of January 1977". São José dos Campos, INPE, março de 1980. (INPE-1687-RPE/118).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO CAMILLI

2. Data de Nascimento: 05/05/1957

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenharia Eletrônica - Instituto Tecnológico da Aeronáutica, 1979.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Curso de Engenharia no Instituto Tecnológico da Aeronáutica; de 1975 a 1979.
- Bolsa do CNPq em 1976; utilizando computador, estudo de interação quântica He-He⁺ devido às colisões no interior de plasma. Orientação do Dr. Eduardo Segre.
- Desenvolvimento no INPE, de um equipamento de vídeo para análise iterativa de imagens de satélites meteorológicos. Iniciado em maio de 1978.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LUIS GERALDO ROCHA DE CARVALHO
2. Data: 06/04/1956
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Engenheiro Eletrônico, 1978, Engenharia Eletrônica - ITA - São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Graduiu-se em Engenharia Eletrônica - ITA - São José dos Campos - SP., de 1975 a 1978.
 - Estágio no INPE - Departamento de Meteorologia - Desenvolvimento do compressor misto adaptativo DELTA/DPCM, 1978.
 - Trabalhou como engenheiro de software de controle de processos e gerência de controle de processos por computador - AÇO MINAS GERAIS - AÇOMINAS S/A - Ouro Branco - MG, 1979.
 - Trabalhou no Departamento de Meteorologia - INPE - São José dos Campos, como assistente de Pesquisas - desenvolvimento de software e hardware para interfaces do computador PDP 11/10 e o sistema imageador VIZIR.
 - Operacionalização do compressor misto adaptativo DELTA/DPCM.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- CARVALHO, L. G. R. "Backplane interface DR 11K". São José dos Campos, INPE (no prelo).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PEDRO RUBENS ALVIM DE CARVALHO
2. Data de Nascimento: 03/06/1943
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Engenheiro Eletrônico, 1968, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Implantação e Operação do Oscilador Padrão de Césio e Recepção VLF, 75/76.
 - Operação, Gravação e Telemetria de Balões Estratosféricos, 75/76.
 - Implantação e Operação do Sistema de Recepção e Processamento de Sinais dos Satélites ITOS (VHRR), 77/78.
 - Apoio e Manutenção da Rede APT, 77/78.
 - Instalação e Manutenção de 3 Sistemas de Recepção WEFAX e APT-TIROS-N, 1979.
 - Implantação e Operacionalização do Sistema de Recepção Infra-Vermelho do SMS, 1979.
 - Instalação e Testes com o Imageador de Alta Resolução VIZIR, 1979.
 - Planejamento, Coordenação, Publicação e Aulas para o Curso Intensivo de Satélites Meteorológicos", 1979.
 - Participação no "Seminário de Técnicas de Chefia e Liderança", 1979.
 - Implantação da Rede Fac-Simile e de Dados CINDACTA-INPE e outras Instituições, 1979.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- CARVALHO, P.R.A.; et al. "Curso Intensivo de Satélites Meteorológicos". São José dos Campos, INPE, novembro de 1979. (INPE-1614-MD/002).
- CARVALHO, P.R.A.; et al. "Modificações Executadas no Fac-Simile da DHN". São José dos Campos, INPE, outubro de 1978. (INPE-1381-NTE/136).
- CARVALHO, P.R.A.; et al. "Relatório de Acompanhamento Convênio 271-CT-FINEP". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1977. (INPE-1161-RAE/047).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: CHANDRAKANT MORESHWAR DIXIT
2. Data de Nascimento: 19/10/1919
3. Nacionalidade: Indiana
4. Formação de Nível Superior:
 - SLC, Física, Química e Matemática I e II, 1936, Patwardham High School, Nagpur, India
 - BS, Física, 1941, College of Science, University of Nagpur, Nagpur, India
 - MS, Física, 1941, College of Science, University of Nagpur, Nagpur, India
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Orientei tese de mestrado de Wolodymir Boruszewski, sobre alguns aspectos de aplicação de equação de balanço.
 - Orientei tese de Zenaide Rosa Sobral sobre um estudo climático de campos do vento e temperatura sobre América do Sul.
 - Co-orientei tese de Sergio Cardoso sobre aquecimento num escoamento em um tubo.
 - Lecionei em Meteorologia Dinâmica I e II
 - Pesquisa em previsão numérica: completei o modelo barotrópico (não-divergente), já em 1976 e depois desenvolvi o modelo de 2 1/2 dimensões, o qual foi integrado para mais do que 48 horas, em dezembro de 1979. Os resultados de ambos, e os relatórios estão sendo elaborados.
 - Participei nas várias bancas examinadoras
 - Dei cursos orientados.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- DIXIT, C.M.; NICHOLSON, J.R. "The Sea Breeze at and near Bombay" - Conferência sobre resultados do "Indian Ocean Expedition", Bombay, India, 1965.
- DIXIT, C.M.; RAMAN, C.R.V. "Analysis of Mean Resultant Winds for Standard Pressure Levels over the Indian ocean" - Conferência sobre os resultados do "Indian Ocean Expedition", Bombay, India, 1965.
- DIXIT, C.M.; JONES, D.R. "A Climatic and Dynamic Study of Strong and Weak Monsoon" - American Geophysical Society Symposium, Washington, USA, 1965.
- DIXIT, C.M.; SIKKA, D.R. "A Study of Satellite Observed Cloudiness Over Equatorial Indian Ocean Expedition" Symposium on Tropical Meteorology, Thumba, India, 1969.
- DIXIT, C.M.; RAMAN, C.R.V. "Analysis of Mean Resultant Winds". Symposium on Tropical Meteorology, Rotorua New Zealand, 1969.
- DIXIT, C.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. Integração de um Modelo Barotrópico sobre Região do Brasil (incluindo os Trópicos) - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 29 junho 1977.
- SANTOS, R.P.; DIXIT, C.M. Sobre um Método para Computar Função de Corrente nas Latitudes Tropicais, a partir de Vento - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 29^a reunião 1977.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- DIXIT, C.M.; CALHEIROS, R.V. "Preliminary Report on Turbulence Studies at Bauru" - São José dos Campos, INPE, 1972 (INPE - 245-RI/045).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- SANTOS dos, R.P. "Método de Cálculo de Divergência para Previsão Numérica de Chuva Sobre o Brasil". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, 1973.
- CARDOSO, S. "Aquecimento de um Fluido no Interior de um Tubo Cilíndrico Horizontal Usando Energia Solar". Mestrado em Ciência Espacial. São José dos Campos, dezembro de 1978. (co-orient.)
- BORUZEWSKI, W. "Um Estudo Diagnóstico do Campo de Geopotencial Obtido da Equação de Balanço". São José dos Campos, INPE, outubro de 1978.
- SOBRAL, Z.R. "Um Estudo Climatológico de Vento nos Níveis Superiores sobre o Brasil". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, junho de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MARLENE ELIAS
2. Data de Nascimento: 18/02/1946
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Licenciatura, Física, 1967, UNICAMP, Rio Claro, SP
 - MS, Ciência Espacial, 1969, INPE, São José dos Campos, SP
 - MS, Astro-Geofísica, 1973, Universidade do Colorado, Boulder, USA
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - a) Pesquisa:
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, desde 1974, Pesquisador As
sistente.
 - b) Ensino:
 - Coordenadora e professora do Curso de Treinamento para Opera
dores de Estações APT, setembro de 1974, setembro de 1975 e no
vembro de 1979.
 - Professora do curso "Meteorologia Física" do programa de pós-
graduação em Meteorologia no INPE, julho a novembro de 1976.
 - Professora do curso "Meteorologia Termodinâmica e Estática" do
programa de pós-graduação em Meteorologia no INPE, março a ju
lho de 1976, março a julho de 1977, março a julho e 1978 e mar
ço a julho de 1979.
 - c) Administração:
 - Gerente do Projeto de Meteorologia com Satélites (MESA) do De
partamento de Ciência Espacial e da Atmosfera do INPE, 1974-1975.
 - Gerente do Programa de Meteorologia Aplicada do INPE, desde
1976.
 - Chefe da Divisão de Coleta e Tratamento de Dados do Departa
mento de Meteorologia do INPE, de 1976 a 1978.

d) Outras Atividades Relevantes:

- Participação ativa na elaboração das seguintes propostas de projeto para a FINEP, em 1978:
 - . Proposta de Financiamento para o Projeto Plataforma de Coleta de Dados (INPE-1243-PPr/Q38).
 - . Proposta de Financiamento para o Projeto Recepção de Satélites Meteorológicos de Terceira Geração. (INPE-1244-PPr/Q39).
- Membro da Comissão Interna Organizadora da Reunião de Coordenação e Implementação de Facilidades Regionais de Recepção e Processamento de Sinais de Satélites Meteorológicos, realizada no INPE, de 17 a 21 de outubro de 1977.
- Participação no planejamento acadêmico dos cursos de pós-graduação oferecidos pelo INPE na área de Meteorologia.
- Coordenação interina, por diversas vezes, do Departamento de Meteorologia do INPE.
- Palestras em diversas ocasiões, para grupos visitantes.
- Elaboração de material de divulgação do Programa de Meteorologia Aplicada.
- Participação ativa na elaboração das seguintes propostas de Projeto apresentadas à COBAE por ocasião do II Seminário de Atividades Espaciais (novembro de 79):
 - . METEOR-METEOROLOGIA - PROGRAMA DE METEOROLOGIA
 - . PCD/ARGOS - PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS ARGOS
- Participação no Grupo de Trabalho E - Aplicação Espaciais por ocasião do II Seminário de Atividades Espaciais, INPE, São José dos Campos, novembro de 1979.
- Relatora do Grupo de Trabalho D - Treinamento - por ocasião do workshop sobre Previsão de Secas no Nordeste, INPE, São José dos Campos, fevereiro de 1980.
- Engajada no programa de doutorado do INPE na área de Meteorologia desde 1979.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- ELIAS, M. and LAWRENCE, G.M. "On the Green Glow of Sodium Sulfate in Active Nitrogen". Journal of Chemical Physics, 8 (2): 816-817, 1973.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- ELIAS, M. "Luminescência Atmosférica: a Emissão da Linha 6300Å do Oxigênio Relacionada com a Formação da Camada F". 21ª Reunião Anual da SBPC, Porto Alegre, julho de 1969. (Suplemento de Ciência e Cultura, 21 (2), 1969).
- ELIAS, M.; MOLION, L.C.B. "Balanço Hídrico da Barragem de So Bradinho do Sub-médio São Francisco". 29ª Reunião Anual da SBPC, Brasília, julho de 1977. (Suplemento de Ciência e Cultura, 29 (7): 485, 1977).
- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R.; GARRIDO, J.C.P.; RODRIGUES, V.; MEIRA FILHO, L.G. "Ground Receiving and Processing Facilities for Meteorological Satellites in Brazil - A Survey Activities by INPE". Reunião Regional de Coordenação e Implementação de Facilidades Regionais de Recepção e Processamento de Satélites Meteorológicos. (OMM/INPE), São José dos Campos, 17 a 21 de outubro de 1977.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- ELIAS, M; OLIVEIRA, J.R.; BORUSZEWSKI, W. "Curso de Treinamento para Operadores de Estações APT". São José dos Campos, INPE, setembro de 1975. (INPE-74Q-NTE/Q24).
- ELIAS,M.; OLIVEIRA, J.R. "Estação Receptora de Satélites Meteorológicos com Radiômetros de Muito Alta Resolução - Relatório Final". São José dos Campos, INPE, 1977. (INPE-1125-PE/Q93).
- MOURA, A.D.; MEIRA FILHO, L.G.; MOLION, L.C.B.; ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio 271-CT - FINEP/CNPq - Meteorologia". São José dos Campos, INPE, julho de 1977. (INPE-1042-RAE/Q28).
- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R.; GARRIDO, J.C.P.; RODRIGUES, V.; MEIRA FILHO, L.G. "Ground Receiving and Processing Facilities for Meteorological Satellites in Brazil - A Survey of Activities by INPE". São José dos Campos, INPE, outubro de 1977. (INPE-1125-PE/Q93).
- ELIAS, M. "Nota Técnica APT 77-1" (Tradução) São José dos Campos, INPE, novembro de 1977. (INPE-1150-TT/004).
- ELIAS, M. "Nota Técnica APT 77-2" (Tradução) São José dos Campos, INPE, dezembro de 1977. (INPE-1167-TT/005).
- ELIAS, M. "Nota Técnica APT 77-3" (Tradução) São José dos Campos, INPE, dezembro de 1977. (INPE-1168-TT/006).
- MEIRA FILHO, L.G.; MOURA, A.D.; MOLION, L.C.B.; ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R.; CARVALHO, P.R.A. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio 271-CT-FINEP/CNPq - Meteorologia". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1977. (INPE-1161-RAE/047).
- ELIAS, M. "Nota Técnica APT 78-1" (Tradução) São José dos Campos, INPE, maio de 1978. (INPE-1258-TT/007).
- ELIAS, M. "Nota Técnica APT 76-2" (Tradução) São José dos Campos, INPE, julho de 1978. (INPE-1299-TT/008).
- MEIRA FILHO, L.G.; MOURA, A.D.; ELIAS, M.; MOLION, L.C.B. "Relatório Anual do Departamento de Meteorologia - 1977". São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-1314-RAE/079).
- MOURA, A.D.; ELIAS, M.; MOLION, L.C.B.; OLIVEIRA, J.R.; MEIRA FILHO, L.G. "Relatório de Acompanhamento Técnico de Convênio-

- 271-CT-FINEP/CNPq - Meteorologia". São José dos Campos, INPE, julho de 1978. (INPE-1276-RAE/Q72).
- ELIAS, M. "Nota Técnica APT 78-2". (Tradução). São José dos Campos, INPE, agosto de 1978. (INPE-1321-TT/Q09).
 - ELIAS, M. "Nota Técnica APT 78-W-2" (Tradução). São José dos Campos, INPE, outubro de 1978. (INPE-1363-TT/Q10).
 - ELIAS, M. "Nota Técnica APT 78-4" (Tradução) São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1979. (INPE-1419-NTE/144).
 - ELIAS, M. "Nota Técnica APT 78-5" (Tradução). São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1979. (INPE-1420-NTE/145).
 - ASSESSORIA DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS - APA; ELIAS M. "Relatório de Acompanhamento Convênio B/28/79/Q03/Q0/Q0 - FINEP-CNPq Plataforma de Coleta de Dados". São José dos Campos, INPE, abril de 1979.
 - ELIAS, M. "Nota Técnica APT 78-6" (Tradução). São José dos Campos, INPE, maio de 1979. (INPE-1496-NTE/149).
 - ELIAS, M. "Nota Técnica APT/WEFAX 79-W1" (Tradução). São José dos Campos, INPE, julho de 1979. (INPE-1511-NTE/150).
 - ELIAS, M. "Nota Técnica APT 79-1" (Tradução). São José dos Campos, INPE, julho de 1979. (INPE-1512-NTE/151).
 - ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/Q23/Q0/Q0 - FINEP/CNPq- Plataformas de Coleta de Dados" São José dos Campos, INPE, agosto de 1979. (INPE-1553-RA/Q38).
 - ELIAS, M. "Nota Técnica APT 79-2" (Tradução). São José dos Campos, INPE, agosto de 1979. (INPE-1550-NTE/154).
 - ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/Q23/Q0/Q0 - FINEP/CNPq - Plataforma de Coleta de Dados". São José dos Campos, outubro de 1979. (INPE-1585-RA/Q51).
 - ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico Convênio B/28/79/Q80/Q0/Q0 - FINEP/CNPq - Recepção de Satélites Meteorológicos". São José dos Campos, INPE, outubro de 1979. (INPE-1605-RA/Q61).
 - ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico (Anual) - Convênio B/28/79/Q80/Q0/Q0 - FINEP/CNPq - Recepção de Satélites de Terceira Geração". São José dos Campos, INPE, outubro de 1979. (INPE-1603-RA/Q60).

- ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico(anual) - Convênio B/28/79/Q23/Q0/Q0 - FINEP/CNPq - Plataforma de Coleta de Dados". São José dos Campos, INPE, novembro de 1979. (INPE-1618-RA/Q6Q).
- ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/Q23/Q0/Q0 - Plataforma de Coleta de Dados". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1980. (INPE-1656-RA/Q82).
- ELIAS, M. "Relatório de Atividades do Ano de -979 - Programa de Meteorologia Aplicada". São José dos Campos, INPE, março de 1980. (INPE-1696-RA/Q92).
- ELIAS, M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/Q23/Q0/Q0 - Plataforma de Coleta de Dados". São José dos Campos, INPE, abril de 1980. (INPE-1714 - RA/105).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: NELSON JESUS FERREIRA

2. Data de Nascimento: 06/08/1950

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- Graduação em Física, 1976, Fundação Educacional de Bauru, S.P.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas no Últimos Cinco Anos:

- Graduado em Física pela Fundação Educacional de Bauru, S.P. em 1975.

- Estágio no Instituto de Pesquisas Meteorológicas da Fundação Educacional de Bauru, em 1976.

- Bolsista do CNPq/INPE, no curso de mestrado em Meteorologia, São José dos Campos, S.P., em 1976.

- Assistente de Pesquisas no Departamento de Meteorologia, do Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, S.P., em 1979, com as seguintes atividades: Análises Sinóticas, Interpretação de Imagens de Satélites, Desenvolvimento de técnicas para realçar dados de satélites, Pesquisas Meteorológicas Dinâmica e Sinótica.

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- FERREIRA, N.J.; RAO, V.B. "Análise dos distúrbios de escala média usando um modelo quase geostrofico, apresentado na 31.^a Reunião Anual da SBPC, 1979.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- FERREIRA, N.J. "Efeitos da Liberação de calor latente de condensação no desenvolvimento de perturbações em latitudes médias. Tese de Mestrado. São José dos Campos, INPE, março de 1979. (INPE-1438-TDL/005).
- FERREIRA, N.J.; RAO, V.B. "Análise dos distúrbios de escala média usando um modelo quase geostrofico. São José dos Campos, INPE. (INPE-1592-RPE/079).
- RAO, V.B.; FERREIRA, N.J. "Stability properties of medium-scale disturbances in a balance model. Submitted to the journal of Meteorological Society of Japan. São José dos Campos, INPE, outubro de 1979. (INPE-1591-RPE/079).
- FERREIRA, N.J.; KOUSKY, E.V. "Realce de dados infravermelho transmitidos por satélites meteorológicos. São José dos Campos, INPE, outubro de 1979. (INPE-1596-RPE/081).
- FORTUNE, M.A.; FERREIRA, N.J. "Introdução à Interpretação de Imagens de Satélites". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1980. (INPE-1681-RPE/113).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MICHAEL ALLAN FORTUNE
2. Data de Nascimento: 25/06/1950
3. Nacionalidade: Estado unidense
4. Formação de Nível Superior:
 - Mestrado de Ciências em Meteorologia, University of Wisconsin, 1977.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Pesquisador no INPE, professor do curso de Satélites Meteorológicos e Interpretação de Imagens (nov-dez/1979); Membro do Grupo Sinótico do Grupo Dinâmica da Atmosfera.
 - Especialista em Meteorologia de Satélites, no Departamento de Meteorologia, University of Wisconsin, USA (jan-abr/1979).
 - Viajou por conta própria por toda América do Sul. Ditação de cursos de imagens de satélites meteorológicos, em Equador e Peru.
 - Formação em Meteorologia, ao nível de pós-graduação, na Universidade de Wisconsin (1974/1977).

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- FORTUNE, M. A. "Properties of African squall lines inferred from time-lapse satellite imagery". Monthly Weather Review, 108, nº 2, February, 1980.

- FORTUNE, M. A.; SAXTON, J.; KRAMER, M.; ROBERTSON, W. "Energy requirements of the Industrial Chemicals Industry", Chemical and Engineering News, 1974.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- FORTUNE, M. A. "Manual de Código Sinótico". São José dos Campos, INPE, novembro de 1979. (INPE-1633-MD/003).
- FORTUNE, M. A.; FERREIRA, N. J. "Introdução à Interpretação de Imagens de Satélites". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1980. (INPE-1681-RPE/113).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JUAN CARLOS PINTO DE GARRIDO
2. Data de Nascimento: 25/07/1949
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Formado em Engenharia Eletrônica pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUCRJ) em 1973.
 - Mestrado em Eletrônica no INPE em 1976.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos últimos cinco anos.
 - Atividades Acadêmicas:
 - Frequentou cursos na área de Eletrônica e Computação.
 - Membro do corpo docente da área de Eletrônica, no qual os seguintes cursos foram lecionados: Circuitos Digitais (2 vezes).
 - Seminário sobre Amplificadores Operacionais (1 vez).
 - Projetos:
 - Magnetômetro de Precisão a Prótons.
 - Imageador Térmico de Infravermelho.
 - Sistema de Transmissão de Imagens de Satélites Meteorológicos por Via Telefônica.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- GOES, A. O. C. A.; GARRIDO, J. C. P. "Imageador Térmico de Infravermelho, utilizando um conjunto de detetores piroelétricos dispostos ao longo de uma linha". São José dos Campos, novembro de 1976. (INPE-972-TPT/45).
- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J. R.; GARRIDO, J. C. P.; RODRIGUES, W.; CARVALHO, L. G. R. "Ground Receiving and Processing Facilities for Meteorological Satellites in Brazil. A Survey of Activities by INPE. São José dos Campos, setembro de 1977. (INPE-1125-PE/093).
- GARRIDO, J. C. P.; BERGAMO, M. A.; CARLEAL, A.B. "Codificador Adaptativo DELTA/DPCM para transmissão de Imagens de Satélites Meteorológicos por Via Telefônica". São José dos Campos, dezembro de 1977. (INPE-1173-NTE/107).
- CARVALHO, P. R. A.; RODRIGUES, V.; NOGUEIRA, J. L. M.; VIOLA, F. E. C.; GARRIDO, J. C. P. ; OLIVEIRA, J. R.; ASSAD, P. C. X. "Curso Intensivo de Satélites Meteorológicos, Técnicas Associadas Utilizadas na Produção, Processamento e Interpretação de Imagens". São José dos Campos, novembro de 1979. (INPE 1614-MD/002).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: KIOSHI HADA

2. Data de Nascimento: 18/04/1947

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS. em Física, Universidade do Mackenzie, S.P.
- MS, Meteorologia, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, S.P., 1974.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador Assistente, Instituto de Pesquisas Espaciais, INPE, 1975/1978.
- Participação no Processamento de Dados Meteorológicos, 1976/78.
- Seminário no Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA), São José dos Campos, sobre Instabilidade Condicional de 2º Tipo e Mecânica Estatística e Termodinâmica de Processos Irreversíveis.
- Desenvolvimento de um Programa para Computador para Plotagem de vetor Vento, 1977.
- Participação no Grupo de Previsão Numérica de Tempo (PNTE), de 1977 a 1978.

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- HADA, K. "Transporte de calor sensível na estratosfera do Hemisfério Sul". São José dos Campos, INPE. (INPE- 645 - LAFE).
- HADA, K. "Sensible heat transport in the stratosphere of Southern Hemisphere". São José dos Campos, INPE. (INPE-758-PE/008).

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- HADA, K. "Transporte de calor sensível na estratosfera de Hemisfério Sul". São José dos Campos, INPE. (INPE-645-LAFE).
- HADA, K. "Sensible heat transport in the stratosphere of Southern Hemisphere". São José dos Campos, INPE. (INPE-758-PE/008).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MARY TOSHIE KAGANO
2. Data de Nascimento: 11.02.1954
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Bacharel em Matemática pelo Instituto de Matemática, Estatística e Ciência de Computação da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, em dezembro de 1976.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Monitorou vários cursos durante a graduação na UNICAMP, 1975.
 - Bolsista de iniciação científica do CNPq, na UNICAMP, 1976.
 - Participação na IV Escola de Álgebra, realizada no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de S. Paulo, julho 1976.
 - Curso de Mestrado em Meteorologia, de março de 1977 a junho de 1979, com as seguintes atuações:
 - de maio a junho de 1977, auxiliando o grupo PNTE na programação FORTRAN IV de um modelo barotrópico de equações primitivas e exposição ao problema geral de previsão numérica (técnicas e exigências).
 - de julho de 1977 a março de 1978, elaboração de cartas sinóticas de altitude sob a orientação da Sra. Heloisa Nunes.
 - de março de 1978 a março de 1979: sob a orientação do Dr. Vernon E. Kousky, elaboração de cartas sinóticas de superfície e altitude. Auxílio no tratamento de dados de ar superior e superfície arquivados em fitas magnéticas (programação FORTRAN e análise dos dados).

- de abril a junho de 1979, no sub-grupo SINO, auxiliando o grupo na análise dos dados de superfície e no ar superior, pesquisar as variações diárias de quantidade de água no ar, particularmente na região equatorial do Brasil.
- de junho de 1979 a março de 1980, auxiliando as pesquisas sobre a região Amazônica e sobre a situação de bloqueio no oceano Pacífico, além disso, cooperando na organização de dados meteorológicos.

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- "Um estudo sinótico dos distúrbios tropicais na Região Amazônica", apresentado na 31.^a reunião da sociedade brasileira para o Progresso da Ciência, juntamente com Dr. Vernon Edgar Kousky.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE.

- KAGANO, M. T. Um estudo climatológico e sinótico utilizando dados de radiossondagem (1968-1976) de Manaus e Belém. São José dos Campos, INPE, agosto de 1979. (INPE-1559-TDL/013).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VERNON EDGAR KOUSKY
2. Data de Nascimento: 02/11/1943
3. Nacionalidade: Americana
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Meteorologia, 1965, The Pennsylvania State University, State College, Pa., USA.
 - MS, Meteorologia, 1967, The Pennsylvania State University, State College, Pa., USA.
 - Ph.D., Ciências Atmosféricas, 1970, The University of Washington, Seattle, Washington, USA.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos últimos Cinco Anos:
 - a) Pesquisa:
 - Instituto Astronômico e Geofísico da Universidade de São Paulo, realizou várias pesquisas na área de Meteorologia, desde Julho de 1975 até Julho de 1977.
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, Pesquisador Associado, realiza estudos climatológicos e dinâmicos para a região do Nordeste do Brasil, desde agosto de 1977 até o presente.
 - b) Ensino:
 - Universidade de São Paulo, Professor Colaborador em Meteorologia, de Julho de 1975 a Julho de 1977; lecionou os seguintes cursos: "The Upper Troposphere and Lower Stratosphere", "General Meteorology and "Advanced Dynamic Meteorology", todos em nível de pós-graduação. De Agosto a Novembro de 1977, ministrou aula de Meteorologia Avançada II.
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, desde agosto de 1977:
 - . Orientou aula sobre Ondas na Estratosfera, Agosto a Novembro de 1977.

. Lecionou parte da disciplina Meteorologia Sinótica e Análise Meteorológica, Março de 1978; curso inteiro de Novembro 1978 a Março 1979 e Novembro 1979 a Março 1980.

. Deu uma disciplina orientada sobre Interpretação de Imagens de Satélite, Abril a Junho de 1978 e Abril a Junho 1979.

c) Administração:

- Instituto de Pesquisas Espaciais, Chefe do Grupo de Dinâmica da Atmosfera, desde Março de 1978.

d) Áreas de Pesquisa Sendo Desenvolvidas:

- Dinâmica dos sistemas de chuva no Nordeste do Brasil.
- Determinação da viabilidade de fazer previsão sazonais ou mensais de tendência de precipitação para a região do Nordeste.
- Modelo Numérico para simular as circulações locais (brisa marítima e brisa terrestre) na região costeira do Brasil.
- Estudos sobre a variação diurna de precipitação para a) o Nordeste e b) a região amazônica.
- Estudos sobre os efeitos dos sistemas frontais no tempo em todo Brasil.
- Interações entre sistemas atmosféricos das latitudes médias e o tempo nos trópicos.

6. Trabalhos Apresentados em Periódicos:

- WALLACE, J.M. and KOUSKY, V.E. "Observational Evidence of Kelvin Waves in the Tropical Stratosphere". J. Atmos. Sci., 25: 900-907. 1968.
- WALLACE, J.M. and KOUSKY, V.E. "On the Relation between Kelvin Waves and the Quasi-biennial Oscillation". J. Meteor. Soc. Japan, 47: 496-502, 1968.
- KOUSKY, V.E. and WALLACE, J.M. "On the Interaction between Kelvin Waves and the Mean Zonal Flow" J. Atmos. Sci., 28: 162-169, 1971.
- KOUSKY, V.E. and KOERMER, J.P. "The Non-linear behavior of Atmospheric Kelvin Waves". J. Atmos. Sci., 31: 1777-1783, 1974.
- KOUSKY, V.E. and CHU, P.S. "Fluctuation in Annual Rainfall for Northeast Brazil". J. Meteor. Soc. Japan, 56, October, 1978.
- KOUSKY, V.E. "Frontal Influences on Northeast Brazil". Monthly Weather Review, 107, 1140-1153, Setembro 1979.
- KOUSKY, V.E. "Diurnal Rainfall Variation in Northeast Brazil". Submetido e aceito para publicação na Monthly Weather Riview. Será publicado em abril 1980.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- KOUSKY, V.E. "Kelvin Wave Interaction with the Mean Flow"
GARP Workshop, Tallahassee, Florida, January 1973.
- LEMES, M.A.M. e KOUSKY, V.E. "Um Estudo Preliminar das Enchentes em Minas Gerais, Espírito Santo e Rio de Janeiro durante Janeiro e Fevereiro de 1979". Simpósio sobre "Clima e Desmatamento - alterações de Equilíbrio Naturais", Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Geociências, Junho de 1979.
- FERREIRA, N.J; FORTUNE, M.A. e KOUSKY, V.E. "Utilização dos Dados de Satélite em Análise Meteorológica", Reunião Anual da SBPC, Julho de 1979.
- KAGANO, M.T. e KOUSKY, V.E. "Um Estudo Climatológico e Sinótico Utilizando os Dados de Radiossondagem (1968-1976) para Manaus e Belém". Reunião Anual da SBPC, Julho de 1979.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- KOUSKY, V.E. and CHU, P.S. "Fluctuations in Annual Rainfall for Northeast Brazil". São José dos Campos, INPE, outubro 1977. (INPE-1132-PE/095).
- KOUSKY, V.E. "Frontal Influences on Northeast Brazil". São José dos Campos, INPE, junho 1978. (INPE-1269-PE/197).
- KOUSKY, V.E. "Diurnal Rainfall Variation in Northeast Brazil". São José dos Campos, INPE, Maio 1979. (INPE-1487-RPE/033).
- FERREIRA, N.J.; KOUSKY, V.E. "Realce de Dados Infravermelho Transmítidos por Satélites Meteorológicos". São José dos Campos, INPE, Outubro 1979. (INPE-1596-RPE/081).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- KAGANO, M.T. "Um Estudo Climatológico e Sinótico Utilizando Dados de Radiossondagem (1968-1976) de Manaus e Belém". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, junho de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MARCO ANTONIO MARINGOLO LEMES
2. Data de Nascimento: 29/04/1946
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenharia Elétrica, 1969, Universidade de São Paulo.
 - MS, Ciências Geofísicas, 1972, University of Chicago, Chicago, EUA.
 - MS, Meteorologia, 1978, University of Wisconsin, Madison, EUA.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - a) Ensino: a partir de 1976, ministrou os seguintes cursos no INPE:
 - Ondas Atmosféricas e Oceânicas (3º período de 1976)
 - Elementos de Matemática (adaptação, ano 1977)
 - Previsão Numérica de Tempo (3º período de 1977)
 - Elementos de Matemática (adaptação, ano 1978)
 - Meteorologia Dinâmica I (2º período de 1978)
 - Meteorologia Dinâmica II (3º período de 1978)
 - Elementos de Matemática (adaptação, ano 1979)
 - Previsão Numérica de Tempo (2º período de 1979)
 - b) Pesquisa:
 - Modelagem Numérica da atmosfera, com ênfase no desenvolvimento e construção de modelos de previsão de tempo e de circulação geral da atmosfera. Desenvolvimento de técnicas numéricas de análise objetiva para parâmetros meteorológicos de entrada em modelos numéricos.
 - Participação no desenvolvimento de técnicas automáticas de decodificação de mensagens sinóticas.

c) Administração:

- Gerente do então Projeto MESA, de junho de 1973 a julho de 1974.
- Gerente do Programa de Meteorologia Básica, do Departamento de Meteorologia, desde maio de 1979 até a presente data.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- LEMES, M.A.M. "A theoretical study of the influence of mean meridional flow upon trapped equatorial waves", University of Wisconsin, Madison, EUA, 1978. (dissertação de mestrado).
- SATYAMURTI, P.; SANTOS, R.P.; LEMES, M.A.M. "On the stationary trough generated by the Andes", Monthly Weather Review, abril 1980, pag 124-134. (INPE-1429-RPE/008, março 1979).

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- LEMES, M.A.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Alguns Resultados obtidos com um Modelo Barotrópico de Equações Primitivas Aplicado à Região Tropical da América do Sul". 29^a Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1977.
- LEMES, M.A.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Experimento de Previsão Numérica de Tempo com um Modelo Barotrópico de Equações Primitivas usando Dados Teóricos". 30^a Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1978.
- LEMES, M.A.M.; KOUSKY, V.E. "Um Estudo Preliminar Sinótico- Numérico das Enchentes nos Estados de Minas Gerais, Bahia, Espírito Santo e São Paulo em Jan. Fev. de 1979", Simpósio Clima e Desmatamento, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Junho, 1979.
- LEMES, M.A.M.; MOURA, A.D. "Previsão Numérica de Tempo e sua Perspectiva no Brasil", Mesa Redonda da 31^a Reunião Anual da SBPC, Fortaleza, Julho 1979.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- LEMES, M.A.M. "Relatório Preliminar sobre a Implantação de Previsão Numérica de Tempo no Brasil". São José dos Campos, INPE, 1973. (INPE-401-RI/155).
- SATYAMURTY, P.; SANTOS, R.P.; LEMES, M.A.M. "On a Barotropic Non-divergent Model". São José dos Campos, INPE, 1974. (INPE-482-RI/202).
- LEMES, M.A.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Experimento de Previsão Numérica de Tempo com um Modelo Barotrópico de Equações Primitivas usando Dados Teóricos". São José dos Campos, INPE, 1978. (INPE-1336-NTI/112).
- LEMES, M.A.M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/022/00/00 - FINEP -CNPq - Modelagem Atmosférica". São José dos Campos, INPE. (INPE-1554-RA/039).
- LEMES, M.A.M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/022/00/00 - FINEP/CNPq - Modelagem Atmosférica. São José dos Campos, INPE. (INPE-1579-RA/048).
- LEMES, M.A.M. "Relatório de Acompanhamento Técnico (Anual) - Convênio B/28/79/022/00/00 - FINEP/CNPq - Modelagem Atmosférica". São José dos Campos, INPE. (INPE-1627-RA/070).
- LEMES, M.A.M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/022/00/00 - FINEP/CNPq - Modelagem Atmosférica". São José dos Campos, INPE. (INPE-1657-RA/083).
- LEMES, M.A.M. "Relatório de Atividades do Ano de 1979, Programa de Meteorologia Básica". São José dos Campos, INPE. (INPE-1695-RA/091).
- LEMES, M.A.M. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio B/28/79/022/00/00 - FINEP/CNPq - Modelagem Atmosférica". São José dos Campos, INPE. (INPE-1698-RA/094).
- SATYAMURTY, P.; SANTOS, R.P.; LEMES, M.A.M. "A Note on the Stationary through generated by Andes". São José dos Campos, INPE. (INPE-1429-RPE).
- LEMES, M.A.M.; MOURA, A.D. "Previsão Numérica de Tempo e sua Perspectiva no Brasil". São José dos Campos, INPE. (INPE-1670-RPE/108).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LUIZ CARLOS BALDICERO MOLION

2. Data de Nascimento: 30/10/1946

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- Bacharel em Física pelo Instituto de Física da USP, 1969.
- Ph.D em Meteorologia, com campo secundário (minor field) em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade de Wisconsin, EEUU, em 1975.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

Ensinô:

- Professor do Curso de Pós-Graduação em Meteorologia no Instituto de Pesquisas Espaciais nas disciplinas: Fundamentos de Meteorologia, Instrumentação Meteorológica, Climatologia Física e Camada Limite Planetária.
- Professor do Curso de Especialização em Meteorologia Tropical, realizado na Universidade Federal do Pará, em Belém, de Novembro de 1975 a Fevereiro de 1976.
- Professor Secundário das disciplinas de Química (Geral, Inorgânica e Orgânica) no Instituto Estadual de Educação "Albino Cesar", S. Paulo, no período Abril de 1969 a Fevereiro de 1970.
- Professor Secundário das disciplinas de Física (Cinemática, Estática, Ótica, Eletricidade e Calor) no Colégio Estadual "Prof. Marina Cintra", em São Paulo, no período Maio de 1968 a Março de 1969

Pesquisas:

- Pesquisador Associado do Departamento de Meteorologia do Instituto de Pesquisas Espaciais (DME/INPE) de Janeiro de 1970 até o presente.
- Orientador das seguintes Teses de Mestrado do DME/INPE:
 - . Radiação Solar e sua Importância no Aproveitamento Agrícola de Encostas no Nordeste Brasileiro - D.F. de Sã, 1977.

- . Evapotranspiração em Cultura Irrigada no Semi-Árido Sub-Médio São Francisco - M.A. Varejão Silva, 1976.
- . Estudos dos Efeitos Atmosféricos sobre as Radiações Registradas por Sensores a Bordo de Plataformas Orbitais (ERTS/LANDSAT) - T. Morimoto, 1978.
- . Um Modelo Hidrometeorológico para Bacias Hidrográficas com Aplicação de Porte Médio - J.C. Moraes, 1979.
- . Modelo Numérico Tri-Dimensional para Estimativa de Concentração de Poluentes em Terreno Acidentado, com Aplicação à Angra dos Reis - N. Araí (em andamento).
- . Processamento de Dados Multiespectrais Obtidos por Plataformas Orbitais da Série LANDSAT para Estudos da Qualidade da Água na Baía de Guanabara - J.J.V. Bentancurt (em andamento).

Administração:

- Funções Ocupadas:
- . Representante Brasileiro no Experimento do GARP no Atlântico Tropical (GATE) - Dakar, Senegal Junho/Agosto de 1974.
- . Chefe do Grupo de Climatologia do Departamento de Meteorologia/INPE - Janeiro de 1976 até Outubro de 1979.
- . Gerente do Programa de Climatologia/INPE - Janeiro 1976 - Presente.
- . Coordenador Acadêmico do Curso de Pós-Graduação em Meteorologia/INPE - Janeiro de 1978 - Presente.
- . Membro do Comitê Editorial do INPE.
- . Chefe da Divisão de Pesquisas Meteorológicas - Outubro de 1979 - Presente.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- MOLION, L.C.B.; SALATI, E. e MARQUES, J. "Origem e Distribuição das Chuvas na Amazônia - Interciência, Vol. 3, nº 4, 1978, pp 200-205.
- MOLION, L.C.B. e LETTAU, H.H. "Hydrologic Cycle and the Role of Atmospheric Recycling in Assessing Deforestation Effects - MWR 107(3) pp. 227-238, 1979.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- MOLION, L.C.B. "Amazonas Basin Water Supply, Storage and Discharge, According to Regional Hydrology, Aerology, Surface Energy Budgets and Climatology - First Annual Meeting AGU Midwestern Region. (Summary published in EOS Transactions AGU 59(9), Sept. 1975).
- MOLION, L.C.B. "Possíveis Efeitos de um Deflorestamento em Grande Escala no Clima da Amazônia - 28ª Reunião Anual da SBPC, Julho de 1976. (apresentado também no 1º Simpósio Internacional de Climatologia do Hemisfério Sul - IAC, Campinas - Setembro 1977).
- MOLION, L.C.B. "Balanço Hídrico da Barragem do Sobradinho no Sub-Médio São Francisco - 29ª Reunião Anual da SBPC, Julho de 1977.
- MOLION, L.C.B. "Evapotranspiração em Cultura Irrigada no Semi-Árido Sub-Médio São Francisco - 29ª Reunião Anual da SBPC, Julho de 1977.
- MOLION, L.C.B. "Radiação Solar e sua Importância no Aproveitamento Agrícola de Encostas no Nordeste do Brasil - 29ª Reunião Anual da SBPC, Julho de 1977.
- MOLION, L.C.B. "Estudo dos Efeitos Atmosféricos sobre as Radiações Registradas pelos Sensores a Bordo de Plataformas Orbitais - 1º Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, S.J. Campos, Novembro de 1978.
- MOLION, L.C.B. "Large Scale Deforestation and Climatic Changes - United Nations Regional Seminar on the Use of Satellite Technology for Disaster Applications, S.J. Campos, October 1978.
- MOLION, L.C.B. "Effect of the Atmosphere on the Classification of Landsat data" - Symposium on Machine Processing of Remotely Sensed data. LARS Purdue Univ. Indiana USA. Julho 1979.
- MOLION, L.C.B. "O Clima e o Uso da Terra nos Trópicos Úmidos" - II Seminário Nacional de Ecologia, Belém , PA, Novembro 1979.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MOLION, L.C.B. "A Climatologic Study of the Energy and Moisture Fluxes of the Amazonas Basin with Consideration of Deforestation Effects. São José dos Campos, INPE, Agosto de 1976 (INPE - 923-TPT/035).
 - MOLION, L.C.B. e MOURA, A.D. "Um Enfoque dos Problemas Climáticos do Brasil". São José dos Campos, INPE, Setembro de 1977 (INPE-1109-PE/083).
 - MOLION, L.C.B. "Deforestation of the Amazonas Jungle and Its Effects on Climate". São José dos Campos, INPE, Novembro de 1978. (INPE-1391-PE/183).
 - MOLION, L.C.B. e BENTANCURT, J.J.V. "O Clima e o Uso da Terra nos Trópicos Úmidos". São José dos Campos, INPE, Novembro de 1979. (INPE- -RPE/092).
 - MOLION, L.C.B. e BENTANCURT, J.J.V. "Land Use and Agrosystem Management in Humid Tropics". São José dos Campos, INPE, Novembro de 1979. (INPE- -REP/092).
- Co-Autoria nos Seguintes Relatórios Administrativos:
- Relatório de Acompanhamento Convênio 271-CT-FINEP/CNPq - Meteorologia. São José dos Campos, INPE, Julho de 1977. (INPE-1042-RAE/028).
 - Relatório de Acompanhamento Convênio 271-CT-FINEP/CNPq - Meteorologia. São José dos Campos, INPE, Dezembro de 1977. (INPE-1161-RAE/047).
 - Proposta de Financiamento para o Projeto de Climatologia. São José dos Campos, INPE, Maio de 1978. (INPE-1238-PPr/033).
 - Relatório Anual da Meteorologia-1977. São José dos Campos, INPE, Julho de 1978. (INPE-1314-RAE/079).
 - Relatório de Acompanhamento Técnico Convênio 271-CT-FINEP/CNPq - Meteorologia. São José dos Campos, INPE, Junho de 1978. (INPE-1276-RAE/079).
 - Relatório Final do Convênio 271-CT-FINEP/CNPq - Projeto de Meteorologia. São José dos Campos, INPE, Novembro de 1978. (INPE-1399-RAE/093).

- Relatório de Acompanhamento Técnico (anual) Convênio B/28/79/019/00/00 Climatologia. São José dos Campos, INPE, Novembro de 1979 . (INPE-1617-RA/065).
- Relatório de Acompanhamento Técnico Convênio B/28/79/019/00/00 FINEP/CNPq Climatologia. São José dos Campos, INPE, Outubro de 1979. (INPE-1601-RA/059).
- Programa Nacional de Plataforma de Coleta de Dados por Satélites. São José dos Campos, INPE, Setembro de 1979. (INPE-1507-RA/047).
- Relatório de Acompanhamento Técnico Convênio B/28/79/019/00/00 FINEP/CNPq Climatologia. São José dos Campos, INPE, Setembro de 1979. (INPE-1565-RA/046).
- Programa de Meteorologia Relatório Anual 1978. São José dos Campos, INPE, Julho de 1979. (INPE-1532-RA/024).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- SILVA, M.A.V. "Evapotranspiração em Cultura Irrigada no Semi-Árido do Sub-Médio São Francisco". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1976.
- SÁ, D.F.de. "Radiação Solar e Sua Importância no Aproveitamento Agrícola de Encostas no Nordeste do Brasil". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1976.
- MORIMOTO, T. "Estudos dos Efeitos Atmosféricos sobre as Radiações Percebidas pelos Sensores a Bordo de Plataformas Orbitais (ERTS/LANDSAT)". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, outubro de 1978.
- MORAES, J.C. "Um Modelo Hidrometeorológico para Bacias Hidrográficas de Médio Porte". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, agosto de 1979.
- MILHOMEM Neto, A.; YANASSE, H.H. "Modelos e Métodos Científicos". Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações. São José dos Campos, INPE, agosto de 1977. (co-orientação).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ANTONIO DIVINO MOURA
2. Data de Nascimento: 21/10/1945
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenheiro Eletricista, 1969, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.
 - Ph.D., Meteorologia, 1974, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA. USA.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - a) Pesquisa:
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, desde 1975, Pesquisador Associado.
 - b) Ensino:
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, Coordenador Acadêmico de Pós-Graduação em Meteorologia, de 1975 até maio de 1978.
 - Disciplinas lecionadas no INPE em 1979: Meteorologia Básica, Meteorologia Dinâmica I, Meteorologia Dinâmica II.
 - c) Administração:
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, março a agosto de 1976, Coordenador (interino) do Departamento de Ciência Espacial e da Atmosfera.
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, 1977 a 1978, Gerente do Programa de Meteorologia Básica.
 - Instituto de Pesquisas Espaciais, 1978 a 1979, Chefe da Divisão de Pesquisas Meteorológicas.
 - d) Viagens de Estudo:
 - British Antarctic Survey, Cambridge, Inglaterra, julho de 1976, Estágio.

MOURA ,A.D.

- Goddard Laboratory for Atmospheric Sciences, GSFC, NASA, Greenbelt, Md., USA, abril a setembro de 1980, Estágio.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- MOURA, A.D. and STONE, P.H. "The Effects on Spherical Geometry on Baroclinic Instability". J. Atmos. Sci., 33(4): 602-616, 1976.
- MOURA, A.D. "The Eigensolutions of the Linearized Balance Equations over a Sphere". J.Atmos.Sci., 33(6): 877-907, 1976.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências

- MOLION, L.C.B.; MOURA, A.D. "Um Enfoque dos Problemas Climáticos do Brasil". Seminário Internacional sobre Climatologia do Hemisfério Sul, Campinas, setembro de 1977. (INPE-1109-PE/083)

8. Trabalhos Publicados pelo INPE

- CALHEIROS, R.V.; MOURA, A.D.; SANTOS, R.P. "Curso de Treinamento para Operadores de Estações APT". São José dos Campos, INPE, 1971. (LAFE-167).
- BARROSO JR., J.; MOURA, A.D.; BERGMANN JR., C. "Análise de Imagens do Satélite ESSA-8 para Fins Astronômicos". São José dos Campos, INPE, 1972. (LAFE-192).
- RAO, V.B.; SATYAMURTY, P.; RAMANA RAO, T.V.; MOURA A.D. "Fluctuations in Stratospheric Zonal Winds over Natal". São José dos Campos, INPE, 1972. (INPE-218-RI/019).
- MOURA, A.D. "Mapeamento de Pontos sobre a Terra para Imagens Obtidas por Radiômetros de Varredura a Bordo de Satélites". São José dos Campos, INPE, 1975. (INPE-697-NTI/021).
- LEMES, M.A.M.; MOURA, A.D. "Previsão Numérica de Tempo e sua Perspectiva no Brasil". São José dos Campos, INPE, 1980. (INPE-1670-RPE/108).
- MOURA, A.D. e KAGANO, M.T. "Efeito da Topografia sobre o Escoamento Médio Zonal no Hemisfério Sul, Simulado por um Modelo Barotrópico de Equações Primitivas". São José dos Campos, 1980. (No prelo).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- GOMES FQ, M.F. "Sobre a Influência do Albedo Diferencial e da Orografia na Circulação Atmosférica: Uma Aplicação para o Nordeste Brasileiro". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, julho de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LUIS FERNANDO SOLIS MUÑOZ
2. Data de Nascimento: 18/10/1949
3. Nacionalidade: Chilena
4. Formação de Nível Superior:
 - Engenheiro Civil Eletrônico, 1976, Universidade Técnica Federico Santa Maria, Valparaíso, Chile.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Sincronizador de bits SMS - Visível.
 - Sincronizador de bits SMS - Infravermelho.
 - Sincronizador de bits AVHRR.
 - Sincronizador de bits Meteosat.
 - Cursos de Pós-Graduação.

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- MUÑOZ, L.F.S. "Sincronizador de bits para sinal PCM", apresentado na 30^a Reunião Anual da SBPC, São Paulo, 1978.
- SANTANA, C.E.; FLEMING, W.J.; OLIVEIRA, J.R.; RODRIGUES, V.; MUÑOZ, L.F.S.; VIOLA, F.E.C. "Estações Terrenas de Baixo Custo para Recepção de Imagens Meteorológicas de Alta Resolução", apresentado na 31^a Reunião Anual da SBPC, Fortaleza 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ CLAUDIO MURA
2. Data de Nascimento: 27/03/1952
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenheiro Eletricista - Modalidade Eletrônica, pela Escola de Engenharia de São Carlos - USP, 1978.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Cursos em nível de pós-graduação pelo INPE.
 - Participação no projeto Plataforma de Coletas de Dados - Sistema ARGOS.
 - Participação no projeto Plataforma de Coletas de Dados - Sistema GOES.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JORGE LUIZ MARTINS NOGUEIRA
2. Data de Nascimento: 21/05/1953
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Engenheiro Eletricista - Modalidade Eletrônica, 1978, Faculdade de Engenharia de São José dos Campos.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Trabalhou na Seção de Instrumentos e Testes, como técnico eletrônico, desempenhando as seguintes atividades: Elaboração de um Programa de Manutenção Preventiva; Manutenção Preventiva e Corretiva de Equipamentos Eletrônicos e Máquinas Eletromecânicas, de março de 1974 a dezembro de 1978.
 - Trabalhou no Departamento de Meteorologia como engenheiro, desempenhando as seguintes atividades: Operação e Manutenção do sistema de recepção dos satélites meteorológicos TIROS-N e SMS; Instalação e Adaptação de novos equipamentos nas estações receptoras dos satélites meteorológicos; Responsável pelo Projeto APTE.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- NOGUEIRA, J.L.M. et al. "Curso Intensivo de Satélites Meteorológicos Técnicas associadas, utilizadas na Produção Processamento e Interpretação de Imagens". São José dos Campos, (INPE-1614-MD/002).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ ROBERTO DE OLIVEIRA

2. Data de Nascimento: 08/10/1945

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Eletricista, 1970, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.
- MS, Eletrônica e Telecomunicações, 1975, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

a) Tese Própria:

- "Efeito da Forma de Detector na Capacidade de Informação de um Canal de Imagens". Dissertação de Mestrado. São José dos Campos, Instituto de Pesquisas Espaciais, 1975. (orientador: Dr. Pawel Rozenfeld).

b) Pesquisa:

- INPE, São José dos Campos, Pesquisador Assistente do Departamento de Meteorologia, trabalhando com o desenvolvimento de sistemas e equipamentos para estações de rastreamento de satélites meteorológicos, de março de 1974 até o presente. Chefe do Grupo de Instrumentação Meteorológica de agosto de 1976 a fevereiro de 1979. Chefe da Divisão de Aquisição e Tratamento de Dados de março de 1979 até o presente.

c) Viagens de Estudo:

- Etablissement d'Études et de Recherches Météorologiques, Magny-les-Hameaux, França; estágio de aperfeiçoamento relacionado com instrumentação meteorológica e recepção de sinais transmitidos por satélites meteorológicos, durante o mês de novembro de 1977.
- Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), Toulouse, França; estudo de viabilidade do primeiro satélite brasileiro durante os meses de abril e maio de 1979.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- OLIVEIRA; j.R. "Fonction de Transfert a Partir de la Response d'un Borde de Plage - Application das le cas de METEOSAT". Toulouse, CNES, janeiro 1974. (NOTE CNES 74/CT/TA/DO/MT0/0333).
- OLIVEIRA, J.R. "L'Influence de Recouvrement des Spectres". Toulouse, CNES, fevereiro 1974. (NOTE CNES 74/CT/TA/DO/MT0/162).

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- OLIVEIRA, J.R.; BENEVIDAS, P.S.; CARVALHO, P.R.; SUYAMA, L.
"Comparação de Relógios entre o IAG e o INPE". 25^a Reunião Anual da SBPC, Guanabara, 1973. (Suplemento de Ciência e Cultura, 25(6): 69, junho de 1973).
- OLIVEIRA, J.R.; RODRIGUES, V. "Um Sistema de Aquisição e Processamento de Imagens de Alta Resolução Transmítidas por Satélites Meteorológicos". 28^a Reunião Anual da SBPC, Brasília, 7 a 14 de julho de 1976. (Suplemento de Ciência e Cultura, 28(7): 817, julho de 1976).
- RODRIGUES, V.; OLIVEIRA, J.R. "Algoritmo para Cálculo de Filtrados Ativos Utilizando Componentes de Valores Padrões". 29^a Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1977. (Suplemento de Ciência e Cultura, 29 (7): 62, 1977).
- OLIVEIRA, J.T.; SOUZA, A.N. "Conversores D/A e A/D de Oito Bits". 29^a Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1977. (Suplemento de Ciência e Cultura, 29 (7): 528, 1977).
- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R.; GARRIDO, J.C.P.; RODRIGUES, V.; MEIRA, FILHO, L.G. "Ground Receiving and Processing Facilities for Meteorological Satellites in Brazil - A Survey Activities by INPE". Reunião Regional de Coordenação e Implementação de Facilidades Regionais de Recepção e Processamento de Satélites Meteorológicos. (OMM/INPE). São José dos Campos, 17 a 21 de outubro de 1977.
- OLIVEIRA, J.R.; MEIRA FILHO, L.G. "Satélites Utilizados na Transmissão de Dados". Seminário sobre Técnicas Modernas de Telemetria Aplicada à Hidrologia". (SUDAM-ELETRORBRAS). Belém, 20 a 22 de Novembro 1978.
- OLIVEIRA, J.R. "Plataforma de Coleta de Dados - uma Técnica Especial de Telemetria Aplicada ao Levantamento de Parâmetros Ambientais". 31^a Reunião Anual da SBPC, Fortaleza, julho de 1979. (Suplemento de Ciência e Cultura, 31 (7): 38, 1979).

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- OLIVEIRA, J.R.; MOURA, A.D.; CALHEIROS, R.V.; GARCIA, G.
"Rotinas para Operações de uma Estação de Rastreamento de Satélites Meteorológicos" São José dos Campos, INPE, dezembro de 1971. (LAFE-175).
- CALHEIROS, R.V.; ABREU, J.T.; OLIVEIRA, J.R. "Modificação de Estação de Rastreamento de Satélites Meteorológicos para Recepção de Sinais APT/SR". São José dos Campos, INPE, outubro de 1973. (LAFE-392).
- SANTANA, P.H.A.; OLIVEIRA, J.R.; MEIRA FILHO, L.G. "Gradeamento de Imagens Produzidas por Radiômetros de Varredura a Bordo de Satélites". São José dos Campos, INPE, outubro de 1974. (INPE-558-RI/251).
- OLIVEIRA, J.R. "Efeito da Forma do Detector na Capacidade de Informação de um Canal de Imagens". São José dos Campos, INPE, julho de 1975. (INPE-701-TPT/006).
- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R.; BORUSZEWSKI, V. "Curso de Treinamento de Operadores de Estação APT". São José dos Campos, INPE, setembro de 1975.
- OLIVEIRA, J.R.; RODRIGUES, V. "Um Sistema de Aquisição e Processamento de Imagens de Alta Resolução Transmitidas por Satélites Meteorológicos". São José dos Campos, INPE, julho de 1976. (INPE-902-PE/023).
- OLIVEIRA, J.R.; ELIAS, M. "Estação Receptora de Satélites Meteorológicos com Radiômetro de Muito Alta Resolução - Relatório Final". São José dos Campos, INPE, junho de 1977. (INPE-1040-RAE/027).
- ELIAS, M. OLIVEIRA, J.R.; GARRIDO, J.C.P.; RODRIGUES, V.; MEIRA FILHO, L.G. "Ground Receiving and Processing Facilities for Meteorological Satellites in Brazil - A Survey of Activities by INPE". São José dos Campos, INPE, setembro de 1977. (INPE-1125-PE/093).
- MEIRA FILHO, L.G.; MOURA, A.D.; MOLION, L.C.B.; ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R.; CARVALHO, P.R.A. "Relatório de Acompanhamento - Convênio 271-CT - FINEP/CNPq - METEOROLOGIA". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1977. (INPE-1161-RAE/067).

- MOURA, A.D.; ELIAS, M.; MOLION, L.C.B.; OLIVEIRA, J.R.; MEIRA FILHO, L.G. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio 271-CT - FINEP/CNPq - METEOROLOGIA". São José dos Campos, INPE, junho de 1978.
- RODRIGUES, V.; OLIVEIRA, J.R.; CARVALHO, P.R.A. "Modificações Executadas no Facsímile da DHN". São José dos Campos, INPE, outubro de 1978. (INPE-1381-NTE/136).
- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R. "Manual do Usuário das Estações APT". São José dos Campos, INPE (parcialmente publicado).
- SANTANA, C.E.; FLEMING, W.J.; OLIVEIRA, J.R.; RODRIGUES, V.; MUÑOZ, L.F.S.; VIOLA, F.E.C. "A Low-Cost Stretched VISSR Imagery Ground Facility". São José dos Campos, INPE, novembro de 1978. (INPE-1392-PE/184).
- CARVALHO, P.R.A.; RODRIGUES, V.; NOGUEIRA, J.L.M.; VIOLA, F.E.C.; GARRIDO, J.C.P.; OLIVEIRA, J.R.; ASSAD, P.C.X. "Curso Intensivo de Satélites Meteorológicos - Técnicas Associadas Utilizadas na Produção, Processamento e Interpretação das Imagens" São José dos Campos, INPE, novembro de 1979. (INPE-1614- MD/QQ2).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VADLAMUDI BRAHAMANANDA RAO
2. Data de Nascimento: 16/10/1941
3. Nacionalidade: Indiana
4. Formação de Nível Superior:
 - B.Sc., Física, HinduCollege. Andhra University, 1960.
 - M.Sc., Meteorologia e Oceanografia. Andhra University, 1963.
 - Ph.D., Meteorologia. Andhra University, 1969.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

Ensino em nível superior:

- Meteorologia Tropical.
- Meteorologia Dinâmica
- Meteorologia de Alta Atmosfera.
- Circulação Geral da Atmosfera.
- Física de Nuvens.
- Climatologia Dinâmica.

Teses Orientadas - Mestrado

- Estudos Teóricos e Sinóticos dos Distúrbios Tropicais. INPE- LAFE 626.
- Transporte de Calor Sensível na Estratosfera do Hemisfério Sul. INPE-LAFE-645.
- Estudo Teórico da Influência das Elevações Continentais sobre On das Estacionárias no Hemisfério Sul. INPE-741-TPT/011.
- Alguns Aspectos Climatológicos da Atmosfera sobre Natal. INPE-970-TPT/044.
- Efeitos de Liberação de Calor Latente de Condensação no Desenvolvimento de Perturbações em Latitudes Médias. INPE-1438-TDL/005.
- Alguns Aspectos Observados e Teóricos de Aquecimento Estratosférico brusco no Hemisfério Sul e Norte. INPE-TDL/016.

Teses de Doutorado que estão sendo Orientadas

- Algumas Características das Ondas Estacionárias na Atmosfera.
- Estudos da Energia e do Fluxo de Vapor da Água na atmosfera sobre o Nordeste Brasileiro.

- Participação da Banca Examinadora de Tese Final de Mestrado de 10 candidatos.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- RAO, V.B. "On the Large Scale Motion in the Tropics with latent heat due to condensation". Pure and Applied Geophysics (PAGEOPH), Switzerland, 77, 168-174, 1969.
- RAO, V.B. and RAO, S.T. "On Some Aspects of Stationary harmonics of the Atmosphere". Journal of Indian Geophysical Union, India, 1970.
- RAO, V.B. and RAO, S.T. "A Theoretical and Synoptic Study of Western Disturbances". Pure and Applied Geophysics(PAGEOPH) 90, 193-208, 1971.
- RAO, V.B. "Dynamic Instability of the Zonal Current during a Break Monsoon". Tellus, Sweden, 23, 111-112, 1971.
- APPARO, G. and RAO, V.B. "Harmonic Analysis of the Mean Surface Temperature of the Northern Hemisphere". Indian Journal of Meteorology and Geophysics, India, 25, 575-580, 1971.
- RAO, V.B. and MURTY, D.S.R. "On the Stability Properties of the Nongeostrophic Disturbances in a Barotropic Zonal Current" Pure and Applied Geophysics (PAGEOPH), 96, 193-204, 1972.
- ALURKAR, S.K.; SARKAR, R.P. and RAO, V.B. "Analysis of the non-Gaussian Spectra of Interplanetary Scintillations". Astrophysics and Space Science, 19, 271-278, 1972.
- YAMAZAKI, Y. and RAO, V.B. "Tropical Cloudiness over the South Atlantic Ocean". Journal of Meteorological Society of Japan. 55, 205-208, 1977

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- RAO, V.B. and SATYAMURTY, P. "On the Winter Stratospheric Warmings in the Southern Hemisphere". Paper presented at the 9th EXAMETNET Meeting. Kourou. French Guiana. 1973. (INPE-385-RI/150).
- SUBRAMANYAN, D. and RAO, V.B. "The Instability of Pure Baroclinic and Mixed Types of Zonal Flows in a Non-Geostrophic Two Layer Atmospheric Model". Paper presented at the Numerical Weather Prediction Symposium, India, 1974.
- RAO, V.B. and YAMAZAKI, Y. "On the Annual Temperature Variation in the Stratosphere". Paper presented at the 10th EXAMETNET Meeting, Rio de Janeiro, 1975.
- RAO, V.B. and YAMAZAKI, Y. "Diurnal Tidal Oscillations in the Meridional Wind Between 30 and 60 Km". Paper presented at the 10th EXAMETNET Meeting, October, 1975.
- FERREIRA, N.J. e RAO, V.B. "Análise da Instabilidade dos Distúrbios de Escala Média, usando um Modelo Quase-Geostrófico". Apresentado na 31.^a Reunião Anual da SBPC, 1979.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- RAO, V.B.; SATYAMURTY, P.; RAMANA RAO, T.V. and MOURA, A.D. "Fluctuations in Stratospheric Zonal Winds Over Natal, Brazil". São José dos Campos, INPE, 1972. (INPE-218-RI/019).
- RAO, V.B. and CALHEIROS, R.V. "A Note on Some Characteristics of the Flow in January and July over the Subtropics of South America". São José dos Campos, INPE, 1972. (INPE-207-RI/008).
- RAO, V.B. "On a Preliminary Solution of the Nongeostrophic Baroclinic Stability Problem". São José dos Campos, INPE, 1973. (INPE-376-RI/143).
- RAO, V.B. and RAMANA RAO, T.V. "Characteristics of the planetary Waves on the mean January and July Charts of the Stratosphere". São José dos Campos, INPE, 1973. (INPE-386-RI/151).
- VALARELLI, I.D.; YAMAZAKI, Y. e RAO, V.B. "Estudo de Estabilidade Convectiva nos Trópicos". São José dos Campos, INPE, 1975. (I.P.M./F.E.B.-ME/Q04).
- RAO, V.B.; ABDU, M.A. and KANTOR, I.J. "The Geomagnetic Field, Weather and Ozone". São José dos Campos, INPE, 1975. (INPE-580-RI/269).
- RAO, V.B. and MARQUES, V.S. "On the Maintenance of Walker Circulation". São José dos Campos, INPE, 1978. (INPE-1260-PE/136).
- RAO, V.B. and FERREIRA, N.J. "Stability Properties of Medium-Scale Disturbances in a Balance Model". São José dos Campos, INPE, 1979. (INPE-1591-RPE/078).
- RAO, V.B. and BONATI, J.P. "On the Efficiency of Meridional Eddy Transport Processes during the Major Stratospheric Warming of January 1977". São José dos Campos, INPE, 1980. (INPE-1687-RPE/118).
- VIANELLO, R.L. and RAO, V.B. "Vertical Velocity forced by Topography in the Southern Hemisphere". São José dos Campos, INPE, 1980. (INPE-1691/110).
- SATYAMURTY, P.; RAO, V.B. "On the Momentum Transport by the Stationary Waves forced by the Topography". São José dos Campos, INPE, 1980. (INPE-1720/125).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- HADA, K. "Transporte de Calor Sensível na Estratosfera do Hemisfério Sul". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, 1974.
- YAMAZAKI, Y. "Estudos Teóricos e Sinóticos dos Distúrbios Tropicais". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, 1974.
- VIANELLO, R.L. "Estudo Teórico da Influência das Elevações Continentais sobre Ondas Estacionárias no Hemisfério Sul". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, 1974.
- COSTA da, J.M.N. "Alguns Aspectos Climatológicos da Atmosfera sobre Natal". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, maio de 1976.
- FERREIRA, N.J. "Efeitos da Liberação de Calor Latente de Condensação no Desenvolvimento de Perturbações em Latitudes Médias. Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, dezembro de 78.
- BONATTI, J.P. "Alguns Aspectos Observados e Teóricos do Aquecimento Estratosférico Brusco nos Hemisférios Norte e Sul". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, novembro, 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MARCOS ANTONIO RODRIGUES
2. Data de Nascimento: 17/05/1950
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenharia Elétrica/Eletrônica - pela Escola de Engenharia de São Carlos da USP:
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - a) Pesquisa:
 - Orientação e Desenvolvimento dos Projetos de Graduação da ETEP/AJE.
 - Projetos de Desenvolvimento (INPE):
 - . Sincronizador de Formato SMS
 - . Sincronizador de Formato METEOSAT
 - . Simulador AVHRR - TIROS-N
 - . Controlador Motor Passo a Passo.
 - Mestrado em Eletrônica (em andamento)
 - b) Administração:
 - Coordenação da Área de Eletricidade do Departamento de Eletrônica da ETEP/AJE (08/76 a 09/78).
 - Coordenação do Curso de Projetos do Departamento de Eletrônica da ETEP/AJE (02/78 a 09/78).

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- RODRIGUES, M.A. "Simulador AVHRR-TIROS-N". São José dos Campos, INPE, 1980. (INPE-1712-RPJ/123).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VALTER RODRIGUES

2. Data de Nascimento: 08/05/1951

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS. Engenharia Elétrica pela Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo.
 - . Especialização em Eletrônica - 1974
 - . Especialização em Eletrotécnica - 1974
- Curso de Pós-Graduação com trabalho de pesquisa de Mestrado em Telecomunicações Espaciais no Instituto de Pesquisas Espaciais - 1980.

5. Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

a) Pesquisa:

- Desenvolvimento e implementação de um sistema de aquisição e processamento de imagens de alta resolução transmitidas por satélites meteorológicos da série NOAA - 1976.
- Estudo de um algoritmo para cálculo de filtros ativos utilizando-se componentes de valores padrões - 1977.
- Desenvolvimento e implementação de um sistema de sincronização tolerante a erros para recepção de sinais PCM/NRZ transmitidos por satélites meteorológicos geoestacionários - 1978.
- Desenvolvimento e implementação de um sistema de sincronização tolerante a erros para a recepção de sinais PCM/NRZ transmitidos por satélites meteorológicos de órbita polar da série TIROS-N, 1979.
- Estágio na "Société Européenne de Propulsion" com objetivo de fazer testes de aceitação em um imageador a laser - VIZIR - adquirido pelo INPE - abril de 1979.
- Estudo de Aplicação de métodos de compressão para transmissão de imagens meteorológicas, via canal telefônico. Trabalho de pesquisa de Mestrado - 1980.

b) Administração:

- Chefe do Grupo de Instrumentação Meteorológica do Departamento de Meteorologia - desde janeiro de 1979.
- Seminário de Técnicas de Chefia e liderança - (40 horas) - INPE São José dos Campos.

6. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- OLIVEIRA, J.R.; RODRIGUES, V. "Sistema de Aquisição e Processamento de Sinais de Imagens de Alta Resolução Transmitidas por Satélites Meteorológicos". SBPC, 1976.
- RODRIGUES, V.; OLIVEIRA, J.R. "Algoritmo para Cálculo de Filtros Ativos Utilizando-se Componentes de Valores Padrões". SBPC, 1977.
- SANTANA, C.E.; RODRIGUES, V.; VIOLA, F.E.C.; MUÑOZ, L.F.S.; FLEMMING, W.J. "Estações Terrenas de Baixo Custo para Recepção de Imagens Meteorológicas de Alta Resolução". SBPC, 1979.
- RODRIGUES, V. "Sincronização Tolerante a Erros para Recepção de Sinais Codificados em PCM, transmit dos por Satélites Meteorológicos Geoestacionários". SBPC, 1979.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R.; GARRIDO, J.C.P.; RODRIGUES, V.; MEIRA FILHO, L.G. "Ground Receiving Facilities for Meteorological Satellite in Brazil - A Survey of Activities by INPE". São José dos Campos, INPE, Setembro 1977. (INPE-1125-PE/093).
- SANTANA, C.E.; FLEMING, W.J.; OLIVEIRA, J.R.; RODRIGUES, V.; MUÑOZ, L.F.S.; VIOLA, F.E.C. "A Low Cost Stretched VISSR Imagery Ground Facility". São José dos Campos, INPE, Novembro 1979. (INPE-1392-PE/184).
- CARVALHO, P.R.A.; RODRIGUES, V.; VIOLA, F.E.C.; GARRIDO, J.C.P.; OLIVEIRA, J.R.; ASSAD, P.C.X. "Curso Intensivo de Satélites Meteorológicos - Técnicas Associadas Utilizadas na Produção, Processamento e Interpretação das Imagens". São José dos Campos, INPE, Novembro 1979. (INPE-1614-MD/002).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ROSALVO PINHEIRO DOS SANTOS
2. Data de Nascimento: 13/07/1919
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Bacharel em Física, Modalidade Meteorologia, Faculdade Nacional de Filosofia - Universidade do Brasil, Rio de Janeiro, R.J. 1967.
 - Licenciado em Física, Faculdade de Educação, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1968.
 - Mestre em Ciências, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, 1973.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Desenvolvimento do Modelo Numérico Barotrópico de Equações Primitivas.
 - Testes e Experimentos com esse Modelo, usando dados teóricos e observados.
 - Solução Numérica da Equação - ω , para obtenção de velocidades verticais na atmosfera.
 - Desenvolvimento do modelo de 2 níveis das Equações Primitivas em Coordenadas Sigma.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- DIXIT, C.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Interpretação de um Modelo Barotrópico sobre a Região do Brasil (incluindo os trópicos), Suplemento Ciência e Cultura, 29 (7) p. 93. 1977.
- SANTOS, R.P.; DIXIT, C.M. "Sobre um Método para Computar Função de Corrente nas Latitudes Tropicais, a partir do Vento Observado". Suplemento Ciência e Cultura, 29 (7) pag. 512, 1977.
- SATYAMURTY, P.; SANTOS, R.P.; LEMES, M.A.M. "On the Stationary Trough Generated by the Andes". Monthly Weather Review, nº 104, 1980.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- AZEVEDO, D.C.; SANTOS, R.P.; et al. "Brazilian Participation in the Exametnet Program". São José dos Campos, INPE. (LAFE-95/1969).
- SANTOS, R.P.; et al. "Brazilian Participation in the Exametnet Program". São José dos Campos, INPE. (LAFE-137/1970).
- CALHEIROS, R.V.; MOURA, A.D.; SANTOS, R.P. "Curso de Treinamento para Operadores de Estações APT". São José dos Campos, INPE. (LAFE-167/1971).
- SATYAMURTY, P.; SANTOS, R.P.; LEMES, M.A.M. "On a Barotropic Non-Divergent Model". São José dos Campos, INPE. (INPE-482-RI/202).
- NUNES, H.M.T.; ARAGÃO, M.R.S.; SANTOS, R.P. "Normas para Processamento Operacional de Sinais Enviados por Satélites Meteorológicos". São José dos Campos, INPE, 1975. (INPE-777-NTI/038).
- LEMES, M.A.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Experimento de Previsão Numérica de Tempo com um Modelo Barotrópico de Equações Primitivas, usando dados teóricos". São José dos Campos, INPE, 1978. (INPE-1336-NTI/112).
- SATYAMURTY, P.; SANTOS, R.P.; LEMES, M.A.M. "A Note on the Stationary Trough Generated by the Andes". São José dos Campos, Inpe, 1979. (INPE-1429-RPE/008).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PRAKKI SATYAMURTY

2. Data de Nascimento: 5/06/1942

3. Nacionalidade: Indiana

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Matemática, Física e Química, 1961, Andhra University, Waltair, Índia.
- MS, Meteorologia e Oceanografia, 1965, Andhra University, Waltair, Índia.

5. Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

a) Pesquisa:

- Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, desde 1971 até a presente data. Trabalhou na área de Estratosfera (EXAMETNET) (oscilações nos campos de vento e temperatura e aquecimentos brucos na estratosfera). Trabalhando na área de modelagem atmosférica para PNT (Previsão Numérica de Tempo).
- Desenvolvimento do modelo numérico barotrópico das equações primitivas.
- Testes e experimentos com esse modelo usando dados teóricos e observados.
- Desenvolvimento de um modelo barotrópico espectral linear de estado permanente para estudar o efeito das montanhas sobre o clima.
- Desenvolvimento de solução numérica da equação ω (omega) para obtenção das velocidades verticais.
- Desenvolvimento de um modelo de 2 níveis das equações primitivas em coordenadas σ (sigma).

b) Ensino:

- Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos. Cursos ministrados:

- Climatologia e Estatística (1975 a 1976)
- Cursos Preparativos em Matemática (1976)

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- SATYAMURTY, P. and RAMANAMURTY, Bh.V. "Downward Transport of Ice-Forming Aerosol from the Stratosphere". Indian J. Met. Geophys., 22(2), 1971.
- RAO, N.J.M.; SATYAMURTY, P. and RAMANA RAO, T.V. "On the Values of Stratospheric Circulation Index over Natal, Brazil". Pure and Appl. Geophys. 104(III), 1973.
- SATYAMURTY, P.; SANTOS, R.P.S. and LEMES, M.A.M. "On the Stationary Trough Generated by the Andes". Mon. Wea. Rev., 108, 1980.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- RAO, V.B. and SATYAMURTY, P. "On the Winter Stratospheric Warming in the Southern Hemisphere". IX Annual EXAMETNET Meeting, Kourou, French Guiana, October 1973.
- YAMAZAKI, Y. and SATYAMURTY, P. "Time-height Section of Temperature and Wind Components over Natal, Brazil for the Period August 1973 - July 1974". X Annual EXAMETNET Meeting, Rio de Janeiro, Brasil, October 1974. (INPE-757-PE/007).
- DIXIT, C.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Integração de um Modelo Barotrópico sobre a Região do Brasil (incluindo os trópicos)". 29^a Reunião Anual da SBPC, Brasília, julho de 1977. (Suplemento de Ciência e Cultura, 29 (7): 93, 1977).
- LEMES, M.A.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Alguns Resultados obtidos com um Modelo Barotrópico de Equações Primitivas Aplicado à Região Tropical da América do Sul". 29^a Reunião Anual da SBPC, Brasília, julho de 1977. (Suplemento de Ciência e Cultura, 29 (7): 509, 1977).
- LEMES, M.A.M.; SANTOS, R.P.; SATYAMURTY, P. "Experimentos de Previsão Numérica com um Modelo Barotrópico de Equações Primitivas usando Dados Teóricos". 30^a Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1978. (INPE-1336-MTI/112).

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- RAO, V.B.; SATYAMURTY, P.; MOURA, A.D.; RAMANA RAO, T.V.
"Fluctuations in Stratospheric Zonal Winds over Natal, Brasil"
São José dos Campos, INPE, 1972. (INPE-218-RI/019).
- SATYAMURTY, P.; SANTOS, R.P.; LEMES, M.A.M. "On the Barotropic
Non-divergent Model". São José dos Campos, INPE, 1974.
(INPE-482-RI/002).
- YAMAZAKI, Y; SATYAMURTY, P. "Time-height Sections of Temperature
and Wind Components over Natal, Brasil, for the Period
August 1973 - July 1974". São José dos Campos, INPE, 1974.
(INPE-757-PE/007).
- SATYAMURTY, P.; RAO, V.B. "Seasonal Variation and Latitudinal
Distribution of Quasi-Geostrophic Waves in Horizontal Shear
in Southern Hemisphere". São José dos Campos, INPE, 1976.
(INPE-917-PE/046).
- LEMES, M.A.M.; SANTOS, R.P.; SAYTAMURTY, P. "Experimento de
Previsão Numérica de Tempo com um Modelo Barotrópico de
Equações Primitivas usando Dados Teóricos". São José dos
Campos, INPE, 1978. (INPE-1336-NTI/112).
- SATYAMURTY, P. and RAO, V.B. "On the Momentum Transport by the
Stationary Eddies generated by Topography". São José dos
Campos, INPE, 1980. (INPE-1720-PRE/125).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LADISLAU JOSÉ NAVE DA SILVA
2. Data de Nascimento: 20/11/1954
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Engenheiro Eletrônico, 1977, Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA), São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos
 - Cursos de Pós-Graduação em Computação Aplicada feitos no Instituto de Pesquisas Espaciais.
 - Participação nos projetos de desenvolvimento das plataformas de coleta de dados e do gravador cassete digital.
 - Desenvolvimento do software de aquisição dos dados das PCD.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: SRINIVASAN SRIVATSANGAM
2. Data de Nascimento: 13/09/1946
3. Nacionalidade: Indiana
4. Formação de Nível Superior:
 - Ph.D., Colorado State University, 1975 em ciências atmosféricas.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Research Associate, Department of Atmospheric Science, Colorado State University, Fort Collins, Colo., USA (1975-1977).
 - Scientist, NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD., USA, (1977-1978).
 - Pesquisador Associado, INPE (1978 - presente).

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- SRIVATSANGAM, S. "A comparison of vorticity distributions in the extratropics as obtained from SIRS and conventional data". J. Meteorol. Soc. Japan, 53, 69-76 (1975).
- SRIVATSANGAM, S. "The mutual dependence of large-scale eddy transports of sensible heat and zonal momentum in the lower atmosphere". J. Atmos. Sci., 32, 269-273 (1975).
- SRIVATSANGAM, S. "On the standing-eddy sensible heat transport reversal in the polar region of the northern hemisphere during winter". Tellus, 27, 116-122 (1975).
- SRIVATSANGAM, S. "On the efficiencies of atmospheric processes". Tellus, 27, 365-371 (1975).
- SRIVATSANGAM, S. "A problem in the parameterization of large-scale eddies". Tellus, 28, 193-196 (1976).
- SRIVATSANGAM, S. "Two similarities between atmospheric eddies and linear baroclinic waves". J. Atmos. Sci., 33, 1970-1973 (1976).
- SRIVATSANGAM, S. Comments on an assumption made in "A problem in the parameterisation of large-scale eddies". Tellus, 29, 272-274 (1971).
- SRIVATSANGAM, S. "Parametric study of large-scale eddy properties. Parts I and II". J. Atmos. Sci., 35, 1212-1230 (1978).

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- SRIVATSANGAM, S. "Thermo-hydrodynamic properties of a zero-gravity, spherical model of the troposphere". 7th Annual Pittsburgh Modelling and Simulation Conference (1976).
- SRIVATSANGAM, S. "Observational verification of baroclinic theory predictions". Conference on Atmospheric and Oceanic waves, Boston, Mass., USA (1978).
- SRIVATSANGAM, S. "Stepwise linear regression experiments in 14 - and 19 - day hemispheric weather prediction". International symposium in Probabilistic and Statistical Methods in Weather Forecasting. Nice, France (1980 - Paper accepted).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: FRANCISCO EDUARDO DE CARVALHO VIOLA
2. Data de Nascimento: 25/04/1950
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Engenheiro Eletricista Eletrônico, 1974, Faculdade de Engenharia de São José dos Campos, São José dos Campos, SP.
 - Mestrado, Ciências da Computação, INPE, 1980, São José dos Campos.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Participação nos projetos de software para minicomputadores dedicados a:
 - aquisição e reprodução de imagens meteorológicas APT, VHRR, SMS, e AVHRR.
 - aquisição de dados VTPR para sondagem vertical de temperatura na atmosfera terrestre.
 - Participação em projetos conjuntos:
 - INPE/IPH (R.G.S.): Recuperação de informação SMS para determinação de precipitação no estado do Rio Grande do Sul, 1979.
 - INPE/IME/RJ): Digitalização e tratamento de sinal de audio por minicomputador 1977.

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- SANTANA, C.E.; FLEMING, W.J.; MUÑOZ, L.F.S.; RODRIGUES, V.;
VIOLA, F.E.C. " Estações terrenas de baixo custo para recepção de imagens meteorológicas de alta resolução", apresentado na 31^a Reunião Anual da SBPC, Fortaleza, 1979.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- VIOLA, F.E.C. "Aquisição e Reprodução de Imagens Meteorológicas VHRR por minicomputador". São José dos Campos, INPE 1977.
- VIOLA, F.E.C. "Sistema de Aquisição de Dados VTPR" São José dos Campos, INPE, 1977. (INPE-1069-NTI/091).
- VIOLA, F.E.C. "Digitalização e Armazenamento de Sinal de Audio para tratamento em Minicomputador". São José dos Campos, INPE, 1977. (INPE-1156-NTI/098).
- VIOLA, F.E.C.; CAMARGO, C.C. "Aquisição e Reprodução de Imagens Meteorológicas SMS". São José dos Campos, INPE, 1979. (INPE-1468-NTI/121).
- VIOLA, F.E.C.; SOUZA, C.R. "Projeto e Implementação de uma Linguagem de Alto Nível para Programação de Processos Paralelos". São José dos Campos, INPE, 1979. LANAC (Tese de Mestrado).
- VIOLA, F.E.C.; CAMARGO, C.C. "Programa de Rastreamento de Satêlite por fita perfurada". São José dos Campos, INPE, 1979. (INPE-1622-RPI/013).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: YELISETTY VISWANADHAM
2. Data de Nascimento: 21/05/1937
3. Nacionalidade: Indiana
4. Formação de Nível Superior:
 - B.Sc. - Física/Química/Matemática - Andhra University, Waltair, Índia - 1959.
 - M.Sc. (Tech) - Meteorologia e Oceanografia - Andhra University, Waltair, Índia - 1962.
 - Ph.D. - Meteorologia - Andhra University, Waltair, Índia - 1967.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, nas áreas de Meteorologia, Oceanografia, e Radiação Atmosférica desde 1971.
 - Orientador Técnico na Execução do Plano de Micrometeorologia para Agricultura.
 - Execução de um Experimento Micrometeorológico num campo cultivado no Campus da UNESP em Jaboticabal.
 - Desenvolvimento de Estudos sobre a influência que as florestas exercem sobre a camada limite atmosfera e sobre o clima.
 - Desenvolvimento da relação entre água precipitável e temperatura do ponto de orvalho para o Hemisfério Sul.
 - Implementação de Técnicas de Sensoriamento Remoto no Estudo da Difusão de Poluentes na Atmosfera.
 - Cursos de Mestrado dados no INPE - 1975 a 1979:
 1. Meteorologia Física - desde 1975 (6 vezes)
 2. Micrometeorologia - desde 1975 (5 vezes)
 3. Física da Radiação Atmosférica - desde 1975 (3 vezes)
 4. Modelagem Física e Numérica - desde 1975 (2 vezes)
 5. Meteorologia da Camada Limite - desde 1975 (1 vez)
 6. Estudos Orientados - desde 1975 (5 vezes)
 7. Medidas de Poluição por Sensoriamento - desde 1977 (1 vez)

- Cursos de Doutorado no INPE - 1975 a 1979:
 1. Micrometeorologia - desde 1975 (1 vez)
 2. Física da Radiação Atmosférica - desde 1975 (1 vez)
 3. Estudos Orientados - desde 1976 (2 vezes)
- Seminários dados no INPE - 1975 a 1979:
 1. Oceanografia Física para o Projeto SERE
 2. Resposta Dinâmica de Torres sob a Ação do Vento - COPPE UFRJ, Rio de Janeiro.
 3. Transferência Radiativa e Modelos de Radiação Térmica para o Projeto SERE
 4. Balanço de Radiação do Sistema Terra - Atmosfera
- Teses de Mestrado Orientados no INPE - 1975 a 1979:
 1. AZEVEDO, P.V. "Estudo da Turbulência em uma Estratificação Estável Perto do Solo". 1975. (INPE-LAFE-614).
 2. MASCARENHAS JR., A.S. "Avaliação do Fluxo de Radiação Infravermelha da Atmosfera em Estações Oceânicas. 1976. (INPE-835-TPT/022).
 3. NUNES, G.S.S. "Um Método para Cálculo de Radiação Infravermelha na Atmosfera". 1976. (INPE-924-TPT/036).
 4. OLIVEIRA, S. "Distribuição da Tensão de Cisalhamento na Camada Inferior da Atmosfera Estratificada Neutra". 1977. (INPE-1073-TPT/060).
- Teses de Mestrado em Andamento no INPE:
 1. Dissipação Turbulenta de Energia e Processos de Troca na Camada Limite Atmosférica - Jorge Conrado Conforte.
 2. Transportes Turbulentos na Camada Superficial da Atmosfera em Condições Diabáticas - Maria Tereza L.C. Nogueira.
 3. Aplicação de Sensoriamento Remoto no Estudo da Difusão de Poluentes na Atmosfera - José Aparecido Torsani.
- Orientação de Tese de Doutorado no INPE:
 1. Um Estudo dos Transportes Verticais de Momentum, Calor Sensível e Vapor D'Água sobre Superfície Vegetada nos Trópicos - Romísio G.B. André - apresentação da final em março de 1980 e aprovada.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- RAMANADHAM, R. and VISWANADHAM, Y. "The Radiative Cooling of the Atmosphere at Coastal and Continental Stations". Curr. Sci., 36,4 (1967) 94.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Studies on Night Radiation at Some Indian Stations". Pure and Applied Geophys., 68, 1967/III, 214-228.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "The Dependence of Net Radiation on Short Wave Radiation at Waltair". Ind. J. Met. and Geophys., 18,4 (1967), 527-530.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Maximum Temperature Forecasting". J. Ind. Geophys. Union, 2, nº 2, (1968), 65-74.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Heating of the Atmosphere Through Heat Transfer". J. Ind. Geophys. Union, 5 nº2 (1968) 56-64.
- VISWANADHAM, Y. A Brief Synopsis of the thesis entitled "Studies on Radiation Balance and Surface Energy Balance at a Tropical Station". Met. and Geostroph. Abstr. 19 (1968) 7
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Estimation of long-wave radiation at a tropical station". Curr. Sci., 37, 15 (1968), 431.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "The Relation between Solar Radiation and Hours of Bright Sunshine at Some Tropical Stations". Pure and Applied Geophys., 74, 1969/III, 186-194.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "The Thermal Diffusivity of Red Sandy Soil at Waltair". Pure and Appl. Geophys., 74, 1969/III, 195-205.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Study of Sensible Fluxes from Different Climatic Stations". Pure and Applied Geophys., 75, 1969/IV, 365-374.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Estimation of long-wave Radiation by an Empirical Method". Pure and Appl. Geophys., 81, 1970/IV, 272-278.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Temperature changes in the Upper Layers of Soil at a Tropical Station". IE(I). Journal - IDGE, 50 (1970), 147-150.

- VISWANADHAM, Y.; RAMANADHAM, R. "The Dependence of the Surface Albedo on Solar Elevation at Waltair". IQSY Symposium Volume, NPL, New Delhi, India, 598-604, 1966.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "The Heat Exchange in the Upper Layers of Soil at Waltair". IQSY Symposium Volume, NPL, New Delhi, India, 677-690, 1966.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Studies on Precipitable Water over Tropical Stations in Relation to Monsoon Flow". Pure and Appl. Geophys., 79, 1970/II, 103-119.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Surface Energy Balance at a Tropical Station". Pure and Appl. Geophys. 81, 1970/IV, 274-317.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "Estimation of down-coming long-wave Radiation over India". Pure and Appl. Geophys. 81, 1970.
- VISWANADHAM, Y. and RAMAKRISHNA, Y.S. "Atmospheric Heating Rates at Some Tropical Stations". Pure and Appl. Geophys., 81, 1970.
- VISWANADHAM, Y. "Studies on Radiation Balance at a Tropical Station". Pure and Appl. Geophys., 97, 1972/V, 183-213.
- VISWANADHAM, Y. and RAO, J.M.R. "The Thermal Diffusivity of Soil at Tropical Stations in Southern Hemisphere". Pure and Appl. Geophys., 101- 1972/IX, 247-260.
- MASCARENHAS, A.S. and VISWANADHAM, Y. "Evaluation of Infrared Flux Over Oceanic Locations During GATE". Bull. Amr. Meteor. Soc., 57, 151, 1976.
- NICOLLI, D. and VISWANADHAM, Y. "Vertical Heat Flux as a Function of Wind Profiles in the Lower Boundary of the Atmosphere". Ciência e Cultura, 29(7), 818-826, 1977.
- VISWANADHAM, Y. e MASCARENHAS, A.S. "Avaliação do Fluxo de Radiação Infravermelha da Atmosfera em Estações Oceânicas". Revista Brasileira de Física, 8(1), 1-33, 1978.
- MOHAMA RAO, N.J.; VISWANADHAM, Y. and RAMANA RAO, T.V. "A Preliminary Study of Precipitable Water Over Brazil". Pure and Appl. Geophys., 117(5), 883-890, 1979.

- VISWANADHAM, Y. "Relation of Richardson Number to the Curvature of the Wind Profile". Bound. - Layer Meteorol. 17(4), 537-544, 1979.
- VISWANADHAM, Y. and ANDRE, R.G.B. "Statistics of Vertical Motion Under Various Stratification conditions". Revista Meteorologica , Argentina. VIII/IX, 407-418, 1977/78.
- VISWANADHAM, Y.; MOHANA RAO, N.J. and NUNES, G.S.S. "Some Studies on Moisture Conditions in the Southern Hemisphere". Tellus (no prelo).
- MOHANA RAO, N.J.; VISWANADHAM, Y. and NUNES, G.S.S. "Moisture Relationships for the Southern Hemisphere". Pure and Appl. Geophys. (no prelo).
- NUNES, G.S.S. e VISWANADHAM, Y. "Cálculo de Radiação Infravermelha na Atmosfera por um Método Numérico". Revista Brasileira de Física, (no prelo).
- NUNES, G.S.S. e VISWANADHAM, Y. "Aplicação de um Método Numérico para o Cálculo de Radiação Infravermelha na Atmosfera". Revista Brasileira de Física, (no prelo).

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "The Dependence of the Surface Albedo on Solar Elevation at Waltair". IQSY Symposium NPL, New Delhi, IQSY - Vol. 1966, pp. 598-604.
- VISWANADHAM, Y. and RAMANADHAM, R. "The Heat Exchange in the Upper Layers of Soil at Waltair". IQSY Symposium, NPL, New Delhi, IQSY - vol. 1966, pp. 677-690.
- PAULINI, A.E.; NOSSEIR, M.; VALÉRIO FILHO, M. and VISWANADHAM, Y. "The Preliminary Results of Test Site 801, in 1971, Studies as an Example of the Previous Importance". Scientific Report; project SERE, INPE: 18/ONU/INPE. 1971, pp. 1-76.
- MASCARENHAS JR., M. and VISWANADHAM, Y. "Evaluation of Infrared Flux Over Oceanic Locations during GATE". Second Conference on Ocean Atmosphere Interactions. American Meteorological Society, Boston, U.S.A., 1976.
- AZEVEDO, P.V. and VISWANADHAM, Y. "Análise dos Perfis de Vento e Temperatura Próximos ao Solo em uma Atmosfera Estável". Para apresentação na SBPC, 1976.
- NUNES, G.S.S: e VISWANADHAM, Y. "Cálculo de Radiação Infravermelha na Atmosfera por um Método Numérico". SBPC, 1977.
- OLIVEIRA, S. e VISWANADHAM, Y. "Distribuição da Tensão de Cisalhamento na Camada Inferior de Atmosfera Quase Neutra Estratificada". SPBC, 1977
- VISWANADHAM, Y. and ANDRE, R.G.B. "Statistics of Vertical Motion under Various Stratification Conditions". Apresentou Seminário de Meteorologia, Centro Argentino de Meteorólogos, Buenos Aires, Argentina, 1978.

8. Trabalhos Publicados no INPE:

- RAMAMURT, K.S.; MOHANA RAO, N.J.; VISWANADHAM, Y. and RAMANA RAO, T.V. "A Preliminary Study of Precipitable Water Over Brazil". São José dos Campos, INPE, 1972. (INPE-216-RI/017).
- VISWANADHAM, Y. "Infrared Flux and Flux Divergence in acclear Tropical Southern Atmosphere". São José dos Campos, INPE, 1972. (INPE-223-RI/24).
- VISWANADHAM, Y.; MOHANA RAO, N.J. and NUNES, G.S.S. "Some Studies on Moisture Conditions in the Southern Hemisphere". São José dos Campos, INPE, 1974. (INPE-441-RI/172).
- VISWANADHAM, Y. and NUNES, G.S.S. "Relation of Richardson Number to the Curvature of the Wind Profile". São José dos Campos, INPE, 1974. (INPE-444-RI/175).
- VISWANADHAM, Y. and MOHANA RAO, N.J. "The Thermal Diffusivity of Soil at Tropical Stations in Southern Hemisphere". São José dos Campos, INPE, 1972. (INPE-214-RI/015).
- NICOLLI, D. and VISWANADHAM, Y. "Vertical Heat Flux as a Function of Wind Profile in the Lower Boundary Layer of the Atmosphere". São José dos Campos, INPE, 1975. (INPE-631-TE/001).
- VISWANADHAM, Y. e MASCARENHAS, A.S. "Avaliação do Fluxo de Radiação Infravermelha da Atmosfera em Estações Oceânicas". São José dos Campos, INPE, 1976. (INPE-895-PE/020).
- NUNES, G.S.S. e VISWANADHAM, Y. "Cálculo de Radiação Infravermelha na Atmosfera por um Método Numérico". São José dos Campos, INPE, 1977. (INPE-COM.10/PE, C.D.U. 551.521.78).
- NUNES, G.S.S. e VISWANADHAM, Y. "Aplicação de um Método Numérico para o Cálculo de Radiação Infravermelha na Atmosfera". São José dos Campos, INPE, 1978. (INPE-1303-PE/147).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- NICOLLI, D. "Turbulência e Estabilidade da Atmosfera Próximo ao Solo". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE 1974.
- AZEVEDO de, P.V. "Estudo de Turbulência numa Estratificação Estável Perto do Solo". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, janeiro de 1975.
- SILVEIRA Jr. da, A.M. "Avaliação do Fluxo de Radiação Infravermelha da Atmosfera em Estações Oceânicas". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1975.
- NUNES S.de, G.S. "Um Método para Cálculo de Radiação Infravermelha na Atmosfera". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, abril de 1976.
- OLIVEIRA de, S. "Distribuição da Tensão de Cisalhamento na Camada Inferior de Atmosfera quase Neutra Estratificada". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, novembro de 1976.
- ANDRÉ, R.G.B. "Estudo dos Transportes Verticais de Momentum, Calor Sensível e Vapor D'Água sobre uma Superfície Vegetada nos Trópicos". Doutorado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, março de 1980.
- CONFORTE, J.C. "Dissipação Turbulenta de Energia e Processos de Troca na Camada Limite Atmosférica". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, maio de 1980.
- NOGUEIRA, M.T.de L.C. "Transporte Turbulentos na Camada Superficial da Atmosfera em Condições Diabáticas". Mestrado em Meteorologia. São José dos Campos, INPE, maio de 1980.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: YOSHIHIRO YAMAZAKI
2. Data de Nascimento: 08/09/46
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - Licenciatura e Bacharelado em Física, 1971, Universidade Mackenzie, São Paulo, SP.
 - M.S., Meteorologia, 1975, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Participação no Programa da Rede Experimental Inter Americana de Foguetes Meteorológicos (EXAMETNET-1975-1977).
 - Participação na Reunião da EXAMETNET no Rio de Janeiro, 1975.
 - Treinamento do Pessoal do Campo de Provas da Marambaia, Rio de Janeiro, em operação de redução de dados de foguetes Meteorológicos, 1976.
 - Pesquisa e Ensino da Meteorologia junto com o pessoal do Instituto de Pesquisas Meteorológicas da Fundação Educacional de Bauru.
 - Implantação do programa de computador de redução de dados de foguetes meteorológicos, em Natal (RN), 1976.
 - Seminário sobre Meteorologia Tropical no Instituto Geofísico da Universidade de Belém, Pará, 1976.
 - Participação na redução de dados de superfície, de 1976 até 1977.
 - Elaboração de programa de computador para redução de dados de altitudes e redução de dados da operação GATE - 1976/1977.
 - Afastamento no Exterior: Los Angeles/Califórnia, para fins de aperfeiçoamento na Universidade da Califórnia, 1977/1979.
 - Participação no grupo da Circulação Geral da Atmosfera, na UCLA, nas análises dos resultados do modelo global de 6 níveis.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- SCHIMIDLIM, F.; YAMAZAKI, Y.; MOTTA, A.G.; BRYNSZTEIN, S.
"Diurnal Experiment Data Report". NASA SP-3095, 150pp
(NTIS-N76-13700/9 GI), March 19-29/1974, em 1975.
- YAMAZAKI, Y.; RAO, V.B. "Tropical Cloudiness over the South
Atlantic Ocean". Journal of the Meteorological Society of
Japan, v.65, nº2, April 28,1977.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- YAMAZAKI, Y. "Brazilian Participation in the EXAMETNET". Report to the Eight Annual Meeting at Mar del Plata, Argentina, 28 October-4 November, 1972. São José dos Campos, INPE.. (LAFE-254, agosto, 1972).
- YAMAZAKI, Y. "Brazilian Participation in the EXAMETNET" Report to the Nineth Annual Meeting at Kourou, French Guiana 8-12, October, 1973. São José dos Campos, INPE (LAFE-387, setembro, 1973).
- YAMAZAKI, Y.; SOUSA, A.W.A. "Brazilian Participation in the EXAMETNET". Report to the Tenth Meeting at Rio de Janeiro Brasil, 15-17, October, 1975. EXAMETNET Meeting, October, 1975. São José dos Campos, INPE, outubro, 1975. (INPE-761-RAE/002).
- YAMAZAKI, Y.; SOUZA, A.W.A.; CHARÃO, A.F. "Brazilian Participation in the EXAMETNET". Report to the Eleventh Meeting at Philadelphia, USA, June, 1976. São José dos Campos, INPE, maio, 1976. (INPE-877-RAE/005).
- YAMAZAKI, Y. "Time Height Sections of Temperature and Wind Components over Natal, Brazil for the period January, 1966-August 1974. São José dos Campos, setembro, 1974. (INPE-LAFE-388).
- YAMAZAKI, Y.; SATYAMURTY, P. "Time-Height Section of Temperature and Wind Components over Natal, Brazil, for the Period August, 1973-July, 1974, EXAMETNET Meeting, October, 1975. São José dos Campos, INPE, outubro 1975. (INPE-757-PE/007).
- RAO, V.B.; YAMAZAKI, Y. "On the Annual Temperature Variation in the Stratosphere, EXAMETNET Meeting, October 1975. São José dos Campos, INPE, outubro 1975. (INPE-760-PE/010).
- RAO, V.B.; YAMAZAKI, Y. "Diurnal Tidal Oscillations in the Meridional Wind between 30 and 60 km, EXAMETNET Meeting, October 1975. São José dos Campos, INPE. (INPE-759-PE/009).

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- YAMAZAKI, Y. "Estudos Teóricos e Sinóticos dos Distúrbios Tropicais". Tese de Mestrado. São José dos Campos, INPE, fevereiro, 1975. (INPE-624-LAFE).
- RAO, V.B.; YAMAZAKI, Y. "On the Annual Temperature Variation in the Stratosphere". São José dos Campos, INPE, outubro 1975. (INPE-537-RI/234).
- RAO, V.B.; YAMAZAKI, Y. "Diurnal Tidal Oscillations in the Meridional Wind between 30 and 60 km". São José dos Campos, INPE. (INPE-535-RI232).
- YAMAZAKI, Y.; RAO, V.B. "Tropical Cloudiness over the South Atlantic Ocean". São José dos Campos, INPE, setembro, 1976. (INPE-937-PE/038).
- VALARELLI, I.D.; YAMAZAKI, Y. "Estudos da Estabilidade Convectiva nos Trópicos". IPM/FEB-ME/004. São José dos Campos, outubro 1975. (Colaboração INPE/FEB).
- YAMAZAKI, Y. "Brazilian Participation in the EXAMETNET". Report to the Eighth Annual Meeting at Mar del Plata, Argentina, 28 October-4-November, 1972. São José dos Campos, agosto, 1972. (INPE-LAFE-254).
- YAMAZAKI, Y. "Brazilian Participation in the EXAMETNET". Report to the Ninth Annual Meeting at Kourou, French Guiana, 8-12 October, 1973. São José dos Campos, INPE, setembro 1973. (INPE-LAFE-387).
- YAMAZAKI, Y.; SOUZA, A.W.A. "Brazilian Participation in the EXAMETNET" Report to the Tenth Meeting at Rio de Janeiro, Brasil, 15-17, October 1975. EXAMETNET Meeting, October 1975. São José dos Campos, INPE, outubro, 1975. (INPE-761.RAE/002).
- YAMAZAKI, Y, M SOUZA, A.W.A.; CHARÃO, A.F. "Brazilian Participation in the EXAMETNET". Report to the Eleventh Meeting at Philadelphia, USA, June, 1976. São José dos Campos, maio 1976 (INPE-877-RAE_005).

- YAMAZAKI, Y. "Time Height Sections of Temperature and Wind Components over Natal, Brazil for the period January 1966-August 1973". São José dos Campos, INPE, setembro 1973. (INPE-LAFE-388).
- YAMAZAKI, Y, M SATYAMURTY. P. "Time Height Section of Temperature and Wind Components over Natal, Brasil, for the period August 1973-July 1974, EXAMETNET Meeting, October 1975. São José dos Campos, INPE, outubro 1975. (INPE-757-PE/007).
- RAO, V.B.; YAMAZAKI, Y. "On the Annual Temperature Variation in the Stratosphere" EXAMETNET Meeting, October 1975. São José dos Campos, INPE, outubro 1975. (INPE-760-PE/010).
- RAO, V.B.; YAMAZAKI, Y. "Diurnal Tidal Oscillations in the Meridional Wind between 30 and 60 km". EXAMETNET Meeting, October 1975. São José dos Campos, INPE. (INPE-759-PE/009).
- RAO, V.B.; MASCARENHAS, A.; YAMAZAKI, Y. "Air-Sea Interaction Studies" at Cabo Frio, Brazil. São José dos Campo, INPE, 1977. (INPE-1105-PE/079).

DEPARTAMENTO
TECNOLOGIA ESPACIAL

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO ADABO
2. Data de Nascimento: 28/04/1955
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenheiro Eletricista, 1978, Faculdade de Engenharia de Campinas, da Universidade Estadual de Campinas, SP.
 - Mestrado no INPE, na área de Telecomunicações, em andamento.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Curso de Programação COBOL, com 60 hs-aulas, pela Faculdade de Ciências Tecnológicas da PUCC, janeiro/1975, Campinas, SP.
 - Curso de tornearia mecânica, Ajustagem e Metrologia, com 60 hs - aulas, pela Escola SENAI "Roberto Mange", junho 1975, Campinas, SP.
 - Curso de Combinatória e Grafos, com 30 hs-aulas, pelo Instituto de Ciências Exatas da PUCC, outubro/1975, Campinas, SP.
 - Curso de Eletrotécnico, com 60 hs-aulas, pela Escola SENAI "Roberto Mange", dezembro/1975, Campinas, SP.
 - Curso de Rádio, TV preto e branco e a cores, com 920 hs-aulas, pelo Instituto Universal Brasileiro, fevereiro/1977, São Paulo, SP.
 - Estagiário em Engenharia Eletrônica, na 3M do Brasil Ltda., Sumaré, SP., trabalhando no setor de Manutenção e Desenvolvimento de Projetos na área de Fitas Magnéticas. Projetos Executados: (1) Isolador de Impedâncias para ser adaptado em equipamento para teste de uniformidade e resposta em frequência de fitas magnéticas, (2) Analisador de Ruídos em fitas magnéticas, (3) Detetor de Bordas em fitas magnéticas. (de 03/01/78 a 31/12/78 - 1300 hs).
 - Professor no SBEA - Colégio Divino Salvador, Jundiaí, SP., ministrando aulas de física, eletrônica geral e digital para 2º e 3º anos do Curso Técnico de Eletrônica, de 04/04/77 a 15/02/79.

- Assistente de Pesquisas, do Departamento de Engenharia Espacial a partir de 02/01/1979.
- Participação no Seminário sobre Desenvolvimento de Satélites, ministrado pelo Prof. Dr. S.P.Kosta, do ISRO, Índia, março/1979.
- Tradução do "Dictionary of Scientific and Technical Terms". Mc Graw-Hill (Verbetes referentes a Telecomunicações).
- Participação no Estudo de Viabilidade do Satélite Brasileiro.
- Projeto de um demodulador PM, 60^o para plataforma de coleta de dados.
- Professor do Instituto de Tecnologia de Jacareí, SP., ministrando aulas de Análise de Circuitos III e Práticas de medidas Eletrônicas para 5^o e 6^o semestres do Curso Técnico de Eletrônica.
- Assessor Técnico, na área de isoladores de porcelana, da Cerâmica São José Ltda., Pedreira, SP., desde 22/10/79.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- CARLEIAL, A.B.; SANTANA, C.E.; KONO, J. e ADABO, P. "Subsistema Transponder de Coleta de Dados" In Missão Espacial Completa: Ante-Projeto do Satélite, Relatório do INPE para a COBAE, dezembro de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ PAULO DE ANDRADE FILHO
2. Data de Nascimento: 23/06/1957
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenharia Elétrica/Eletrotécnica, 1979, Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP.
 - Mestrado no INPE, na área de Eletrônica e Telecomunicações, opção Sistemas Digitais e Analógicos, em andamento.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Estágio na CPFL, na área de operação, de 02-31 de janeiro/1978; e de 17/07/78 a 31/12/78 e de 22/03/79 a 31/12/79, no Centro de o peração do Sistema Elétrico.
 - Curso de Iluminação, promovido pela Philips do Brasil, ministrado pelo Dr. L.Smit, setembro de 1979.
 - Professor na EEPSG "Dom Jayme de Barros Camara", Sumaré, SP. le cionando eletricidade, de agosto a dezembro de 1977.
 - Assistente de Pesquisas do INPE, do Departamento de Engenharia Espacial, desde março de 1980.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: YUMIKO ARAKAKI
2. Data de Nascimento: 23/08/1954
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenheiro Eletrônico, 1977, Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo, São Carlos, SP.
 - Mestrado no INPE e UNICAMP, na área de Eletrônica e Telecomunicações, em andamento.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Estágio de seis meses em 1978, no Laboratório de Microeletrônica da Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, SP.
 - Assistente de Pesquisas do INPE, do Departamento de Engenharia Espacial, desde 02/01/1979.
 - Participação no Seminário sobre Desenvolvimento e Construção de Satélites, ministrado pelo Prof. Dr. S.P.Kosta, do ISRO, Índia.
 - Tradução do "Dictionary of Scientific and Technical Terms". Mc Graw-Hill, referente a verbetes de telecomunicações.
 - Participação do Estudo de Viabilidade do Satélite Brasileiro.
 - Curso de "Ênfase em Computação Eletrônica", no Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos, da Universidade de São Paulo, São Carlos, 1977.
6. Trabalhos Publicados pelo INPE:
 - CARLEIAL, A.B.; SANTANA, C.E.; KONO, J.; ARAKAKI, Y. e ANDRADE, C.M. de, "Subsistema de Telecomunicações de Serviço". In Missão Espacial Completa: Ante-Projeto do Satélite. Relatório do INPE para a COBAE, dezembro de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: RICARDO DE AZEVEDO MENDES

2. Data de Nascimento: 15/12/1950

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Eletrônico, 1976, Faculdade de Engenharia de São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Trabalhos como Técnico em Eletrônica, no INPE, de 1975/1976.
- Projeto e Construção de um Frequencímetro Digital (Trabalho de Graduação da Escola de Engenharia de São José dos Campos, São José dos Campos, SP.
- Participação no projeto e construção de um microcomputador de Solo (S_1); utilizado para desenvolvimento de programas.
- Participação no projeto e construção de um microcomputador de Bordo (B_1); utilizado em aquisições de dados a bordo de balões estratosféricos.
- Modificações e inserções de projetos no microcomputador de Bordo (B_2); possibilitando entre outras coisas, controle de motores a Bordo.
- Orientação de Trabalho de Graduação do ITA, em "Programador de Memórias EPROMS.

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- AZEVEDO MENDES, R. "Microcomputador para Aquisição de Dados na Alta Atmosfera". Apresentado no II Congresso Brasileiro de Automática, realizado em Florianópolis, setembro de 1978.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- AZEVEDO MENDES, R. "Microcomputador para Aquisição de Dados na Alta Atmosfera". São José dos Campos, INPE, 1978. (INPE-1313-PE/152).
- AZEVEDO MENDES, R. "Microcomputador ASTRO-S₁ (COBACS-S₁)". São José dos Campos, INPE. (INPE-1421-NTI/120).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSE BIANCHI NETO

2. Data de Nascimento: 04/06/1948

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenharia Elétrica/Eletrônica, 1976, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, SP.
- Mestrado em Eletrônica e Telecomunicações/Sistemas Digitais e Analógicos, em andamento.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Estagiário de Eletrônica no Departamento de Microeletrônica da USP, no período de Março/1975 a Dezembro/1976.
- Instrutor de Tecnologia Mecânica e Noções de Desenho Mecânico no SENAI - Mooca, São Paulo, SP, até Dezembro/1976.
- Participação na construção e testes de unidades de memória semicondutora para o microcomputador ASTRO S/2 (construção INPE) e para o computador híbrido EAI-640.
- Construção e testes de um microcomputador (ASTRO S/2) baseado no microprocessador INTEL 8080, que será utilizado para processamento de terra no Programa Satélite.
- Projeto de uma Plataforma Programável para Coleta de Dados tipo GOES. Esta plataforma será construída utilizando-se o microprocessador INTEL 8085 e será usada para aquisição de dados em locais remotos via Satélite (em fase final de projeto).
- Orientação em trabalhos de graduação do ITA, a saber: Projeto e Construção de uma Unidade de Aquisição de Dados (Sistema U.A.D) 1978; Programador de Memórias PROMs - 1979.
- Participante do Grupo de Organização Industrial da Missão Espacial Brasileira em cooperação com a França, Junho/1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: WOŁODYMIR BORUSZEWSKI
2. Data de Nascimento: 15/06/1951
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
 - BS, Engenheiro Aeronáutico (Aeronaves), 1974, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.
 - MS, Meteorologia, 1978, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
 - Pós-Graduação em Engenharia Aeronáutica, no Instituto Tecnológico de Aeronáutica, opção Estruturas, para obtenção de Ph.D., em andamento.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
 - Assistente de Pesquisas no INPE, enquanto ligado à Meteorologia.
 - Professor em cursos de treinamento de pessoal em Meteorologia.
 - Auxiliar de ensino em cursos de Matemática Aplicada.
 - Pesquisador Assistente a partir de 1979, já como integrante do DEE (Departamento de Engenharia Espacial).
 - Chefe do Grupo de Estrutura e Controle Térmico do Projeto Satélite.
6. Trabalhos Apresentados em Conferência:
 - BUENO DE OLIVEIRA F, O; PONTES CARDOSO, H; BORUSZEWSKI, W. e MONTAGNANA Jr. N. "Elaboração de Programas para Cálculo de Fator entre Superfícies Planas e Cilíndricas, Aplicados a Problemas de Satélites". (Submetido para apresentação na SBPC, 1980).

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- BORUSZEWSKI, W. "Um Estudo Diagnóstico do Campo de Geopotencial Obtido da Equação de Balanço". São José dos Campos, INPE, outubro de 1978. (INPE-1400/TPT).
- ELIAS, M.; OLIVEIRA, J.R. e BORUSZEWSKI, W. "Curso de Treinamento de Operadores de Estação APT". São José dos Campos, INPE, setembro de 1975. (INPE-740/NTE).