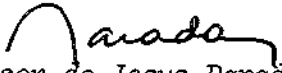


1. Classificação <i>INPE-COM. 7/PPr</i>		2. Período	4. Distribuição
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)			interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
5. Relatório nº <i>INPE-1755-PPr/050</i>	6. Data <i>Junho, 1980</i>	7. Revisado por	
8. Título e Sub-Título <i>PROPOSTA DE FINANCIAMENTO À FINEP CADASTRO DA INSTITUIÇÃO VOLUME II-C (CURRICULUM VITAE: DEPARTAMENTOS: SISTEMAS ESPACIAIS E TECNOLOGIAS COMPLEMENTARES)</i>		9. Autorizado por  <i>Nelson de Jesus Parada Diretor</i>	
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>268</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  
SISTEMAS ESPACIAIS

CURRICULUM VITAE

1. Nome: RONALDO BOLOGNA ABRÃO

2. Data de Nascimento: 26/11/1956

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Aeronáutico, 1979, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Estagiário no Instituto de Atividades Espaciais na área de Aerodinâmica e Controle (IAE/CTA), 1979.
- Estagiário no Instituto de Fomento e Coordenação à Indústria na área de Sistemas do Departamento de Homologação de Aeronaves (IFI/CTA), 1979.
- Estagiário na área de Aerodinâmica na Avibrãs Indústria Aeroespacial, 1979.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- LEONEL, D.F.; ABRÃO, R.B. "Simulação Analógica de Auto-Piloto".  
Trabalho de Graduação pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA/IAE/CTA), São José dos Campos, novembro de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: CELSO ATHAYDE
2. Data de Nascimento: 17/10/1941
3. Formação de Nível Superior:
  - BS, Economista, 1973, Faculdade de Ciências Econômicas e Administrativas do Vale do Paraíba, São José dos Campos, SP.
  - MS, Análise de Sistemas e Aplicações, 1976, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumó das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, em São José dos Campos, na área de Engenharia de Sistemas, onde desenvolveu atividades no Projeto "Custo-Benefício do Sensoriamento Remoto", de 01.02.1975 a 11.04.1977, onde desenvolveu pesquisas da aplicação de técnicas de Engenharia de Sistemas na elaboração de projetos e Análise Econômica de Projetos:
  - Chefe da Divisão de Planejamento Econômico do Departamento de Planejamento da Urbanizadora Municipal S/A, URBAM, em São José dos Campos, de 12.04.1977 a 31.12.1977, onde desenvolveu as seguintes atividades: Elaboração e Análise de Projetos de Urbanização (Projeto CURA e FDU); Desenvolvimento e Implantação de um Sistema de Orçamento-Programa, para a Prefeitura de São José dos Campos; Desenvolvimento e implantação de um Sistema de Controle e Acompanhamento do Orçamento-Programa e Projetos Especiais da Prefeitura.
  - Chefe do Setor de Planejamento Sócio-Econômico da Prefeitura Municipal de São José dos Campos, de 02.01.1978 a 21.05.1978, onde desenvolveu as seguintes atividades: Estudos de Viabilidade Econômica de Projetos de Urbanização; Pesquisa Sócio-Econômica Para o Planejamento Urbano (Instrumentação, Indústrias, Custo de Vida); Estudos Para a Implantação de um Sistema de Controle de Custo de Operações.

- Professor da Faculdade de Ciências Econômicas e Administrativas do Vale do Paraíba, desde março de 1977, na cadeira de Contabilidade Nacional.
- Gerente do Projeto AESE, da Divisão de Engenharia de Sistemas, do Departamento de Sistemas Espaciais, do Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE, em São José dos Campos, desde 19 de junho de 1978, desenvolvendo as atividades: Pesquisa Metodológica Para Avaliação de Benefícios Econômicos Gerados Pela Aplicação do Sensoriamento Remoto à Previsão de Safras; participação no estudo de viabilidade do Programa de Satélites Artificiais (aspectos econômicos e administrativos); pesquisa na área de Transferência de Tecnologia (atividade atual).
- Integrante do Corpo Docente do Programa de Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações do Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE), em São José dos Campos, tendo lecionado as seguintes matérias: ADA-026-0 - Introdução à Teoria Econômica (de fevereiro a março de 1979) e ANS-328-3 - Avaliação Econômica de Projetos (de outubro de 1979 a março de 1980).
- Após o término do Mestrado em Análise de Sistemas, frequentou os seguintes cursos, na categoria de "Cursos Isolados":
  - . ANS-280-2 - Modelos Econômicos, no INPE, Programa de Mestrado em Análise de Sistemas, de outubro de 1978 a março de 1979;
  - . POP-236 - Avaliação e Elaboração de Projetos Industriais, no ITA, Programa de Mestrado em Pesquisa Operacional, de março a julho de 1979;
  - . Estudo Orientado em Análise de Sistemas - Lógica, INPE, desde outubro de 1979 a março de 1980;
  - . POP-235 - Economia Brasileira, no ITA, Programa de Mestrado em Pesquisa Operacional, desde março de 1980.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- ATHAYDE, C. "Estimativa dos Custos e Benefícios Marginais Resultantes de Sucessivas Melhoras em um Sistema de Previsão de Safras". Suplemento de Ciência e Cultura, Vol. 29, nº 7, julho de 1977.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- ATHAYDE, C. "Estimativas de Benefícios Econômicos Potenciais de Uma Aplicação de Sensoriamento Remoto: A Redução no Erro de Previsão de Safras". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, de 27 a 29 de novembro de 1978.



8. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- ATHAYDE, C.; GONÇALVES, C.A.; KAMOI, M.L.; FERREIRA, M.A.S.; THEOBALD, P.A.C.; MEDAGLIA, O.C.; RUNHA, S.D.M. e HABE, Y. "Gerência de Pesquisa". São José dos Campos, INPE, maio de 1975. (INPE-648-NTI/006)
- ATHAYDE, C.; GONÇALVES, C.A. e CASTRO, J.E.B. "Análise Social de Custos e Benefícios: Alguns Aspectos Teóricos e Estimativa de Benefícios Gerados por Uma Redução no Nível de Erro de um Sistema de Previsão de Safras". São José dos Campos, INPE, julho de 1977. (INPE-1041-TPT/055)
- ATHAYDE, C.; OLIVEIRA, M.L.N.; EL-NOWEIH, M.A. "Uma Metodologia Para Avaliação de Projetos de Pesquisa". São José dos Campos, INPE, julho de 1979. (INPE-1513-RPI/005)

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LUIS ANTONIO WAACK BAMBACE

2. Data de Nascimento: 18/01/1956

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Mecânico, 1978, Escola Politécnica da Universida  
de de São Paulo, São Paulo, SP.
- MS, Ciência Espacial/Mecânica Orbital, em andamento, Instituto  
de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Assistente de Pesquisas no Instituto de Pesquisas Espaciais, na  
área de Dinâmica Orbital e Controle, realizando trabalhos de  
pesquisa e trabalhos de computação na área de cálculo de órbitas,  
problemas de posição relativa do satélite ao cone de sombra da  
Terra, controle moderno e controle ótimo.
- Aluno do curso de mestrado em Ciência Espacial/Mecânica Orbital.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MARIA SUELENA SANTIAGO BARROS

2. Data de Nascimento: 11/10/1944

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenharia Mecânica, Escola Federal de Engenharia de Itajubá, MG, 1971.
- BS, Matemática, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras da Fundação Universidade de Itajubá, 1971.
- MS, Análise de Sistemas, Instituto de Pesquisas Espaciais, 1973.
- Doutorado (em andamento) no Instituto de Pesquisas Espaciais.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Atividades exercidas como pesquisadora do Departamento de Sistemas Espaciais do INPE:
  - . membro do Projeto URBES, 1976.
  - . gerente do Projeto URBES-CP, 1976-1977.
  - . membro do Projeto URBES-INEQ.
  - . supervisora de estágios dentro do Projeto URBES-INEQ, 1978-1979.
- Atividades exercidas como membro do Corpo Docente do Mestrado em Análise de Sistemas:
  - . assistente na cadeira de Matemática de Modelos Econômicos, 1975.
  - . professora do curso "Introdução a Métodos Matemáticos", 1976, 1977, 1978, 1979.
  - . professora do curso "Métodos Matemáticos", 1976, 1977, 1978, 1979.
  - . professora dos cursos orientados "Simulação", 1977; "Sistemas Discretos no Tempo", 1977.
  - . orientadora acadêmica, 1977, 1978.
  - . membro de Bancas de Exame Integrado, 1977-1979.

- . membro de Bancas de Tese, 1977-1979.
- . supervisora de estágios para complementação de bolsa de estdos, 1978-1979.
- . co-orientadora em duas (2) teses de mestrado: "Uma Linguagem Para Simulação de Sistemas Dinâmicos Hierarquizados", 1979; e "Planejamento de Redes Telefônicas de Grande Porte", 1979.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- KUMAR, R.; NIERO, M.; MANSO, A.P.; LUCHT, L.A.M.; BARROS, M.S.S.  
"Classification of Areas Using Pixel by Pixel and Sample  
Classifiers". CH 1430-8/79/0000-0420, IEEE.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Um Modelo de Análise de Qualidade Urbana". Apresentado na XXVIII Reunião Anual da SBPC, 1976.
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Modelo de Análise de Qualidade Urbana-Regional". Apresentado na XXIX Reunião Anual da SBPC, 1977.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Determinação de Zonas Homogêneas Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado na XXX Reunião Anual da SBPC, 1978.
- TEIXEIRA, J.R.; BARROS, M.S.S. "Sensibilidade de Trajetórias Ótimas de Investimento, Experiências com Dados Brasileiros". Apresentado na XXX Reunião Anual da SBPC, 1978.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Criação de Centros de Bairros a Partir de Espaços Urbanos Ociosos". Apresentado na XXXI Reunião Anual da SBPC, 1979.
- OLIVEIRA, M.L.N.; MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Setorização Urbana Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Determinação da População Urbana Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Nacional de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- BARROS, M.S.S.; OLIVEIRA, M.L.N.; MANSO, A.P. "Banco de Dados: Levantamento e Análise de Áreas Livres Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S.; GIELOW, R. "Modelo de Qualidade Urbana". Apresentado no Seminário Sobre Assistência Médica no Brasil, promovido pela Associação Paulista de Saúde Pública, 7 a 11 de abril de 1975.

- BARROS, M.S.S. "O Gigantismo Demográfico". Apresentado no I Simpósio de Ecopsiquiatria, São José dos Campos, 1975.
- KUMAR, R.; NIERO, M.; BARROS, M.S.S.; LUCHT, L.A.M.; MANSO, A.P. "Effect of the Size of Training Samples on Classifications Accuracy". Apresentado no Machine Processing of Remotely Sensed Data, LARS, Indiana, 1977.
- KUMAR, R.; NIERO, M.; MANSO, A.P.; LUCHT, L.A.M.; BARROS, M.S.S. "Classification of Areas Using Pixel by Pixel and Sample Classifiers". Apresentado no Machine Processing of Remotely Sensed Data Symposium. Purdue University, W. Lafayette, Indiana, 1979.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Potencialidade do Uso dos Sensores Remotos em Análise Urbana - Determinação de Zonas Homogêneas". Apresentação interna, INPE, 1978.
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Modelo de Análise de Qualidade Urbana - Obtenção de Dados Para a Compreensão de Uma Realidade". Apresentado ao Prefeito de São José dos Campos e seus Assessores de Departamento, 1975.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Integração de Planos Urbanos - Reserva de Áreas Para a Instalação de Equipamentos". Apresentação interna, INPE, 1978.

8. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Qualidade Urbana: Obtenção de Dados de Uma Realidade e Modelos Para sua Análise". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1975. (LAFE-608)
- SILVA, G.E.; BARROS, M.S.S. "Um Modelo Para Identificação de Áreas Urbanas Prioritárias Para Ações de Saúde". São José dos Campos, INPE, março de 1976. (INPE-844-NTE/053)
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Modelo de Análise de Qualidade Urbano-Regional". São José dos Campos, INPE, setembro de 1977. (INPE-1116-PE/085)
- KUMAR, R.; NIERO, M.; MANSO, A.P.; LUCHT, L.A.M.; BARROS, M.S.S. "Classification of Areas Using Pixel by Pixel and Sample Classifiers". São José dos Campos, INPE, abril de 1979. (INPE-1472-RPE/023)
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Determinação de Zonas Homogêneas Através de Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, abril de 1979. (INPE-1470-RPE/021)
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Um Modelo de Qualidade Urbana". São José dos Campos, INPE, julho de 1976. (INPE-901-PE/022)
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Integração de Equipamentos Urbanos de São José dos Campos Através do Banco de Dados de Áreas Livres". São José dos Campos, INPE. (no prelo).



9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- BORGES, H.G.V.S. "Uma Linguagem para Simulação de Sistemas Dinâmicos Hierarquizados". Mestrado em Computação Aplicada. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1979. (co-orientação)
- BIANCO, D.D. e BUENO, Netto Jr., O. "Um Método de Planejamento de Redes Telefônicas Urbanas de Grande Porte". Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações. São José dos Campos, dezembro de 1979. (co-orientação)

6. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- OLIVEIRA, J.L.; BORGES, H.G.V.S.; LADEIRA, S.B. "Uma Experiência Sobre Banco de Dados Relacional". São José dos Campos. No prelo.
- BORGES, H.G.V.S. "O Interpretador de Sistemas Dinâmicos NDTRAN". São José dos Campos, INPE, março de 1980 (INPE-1694-RTE/121)
- BORGES, H.G.V.S. "Uma Linguagem Para Simulação de Sistemas Dinâmicos Dinâmicos Hierarquizados". São José dos Campos. No prelo.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO DONATO ALLEMAND BORGES

2. Data de Nascimento: 09/01/1954

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenharia Eletrônica, 1977, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Desenvolvimento do modelo matemático de um modulador de pulsos para o controle de atitude de veículos espaciais, em estágio no IAE no período de fevereiro a dezembro de 1977.
- Adaptação ao computador Burroughs 6700 do software de integradores Runge Kutta do CDC 6600 da Universidade do Texas, EUA. Em conjunto.
- Orientação de pesquisa e projeto de um acelerômetro a cristal piezo elétrico a estagiário do ITA no GSE/BETA.
- Participação no preparo do anexo 2 para a COBAE, em novembro de 1979, no cálculo inicial de um sistema de freiagem io io para uma carga útil em injeção de órbita.
- Pesquisa e desenvolvimento de uma plataforma para o controle de atitude de um telescópio de raios  $\gamma$  (gama) para o projeto PERUBA em conjunto do GCG/BETA, GSD/BETA, GTE/BETA, GRA/BETA e GSE/BETA.
- Pesquisa e desenvolvimento de uma plataforma para o controle de varredura de um radiômetro infravermelho com detetores de PbS no projeto RADIR do GSE/BETA, GSD/BETA, GTE/BETA, GRA/BETA, GSG/BETA.

- Estudos preliminares para a confecção de dissertação de mestrado na área de Freigagem, Estabilização e Estimativa de Erros de Injeção na Órbita Final Para o Satélite Brasileiro. Elaboração de software e posterior adaptação a cálculos em tempo real.
- Cursos, seminários e conferências assistidos:
  - a) Cursos (de março de 1978 a julho de 1979):
    - . Otimização em Sistemas Dinâmicos I
    - . Otimização em Sistemas Dinâmicos II
    - . Métodos Numéricos
    - . Mecânica Analítica
    - . Introdução à Teoria de Controle
    - . Introdução à Mecânica Celeste
    - . Equações Diferenciais Ordinárias
    - . Teoria de Controle
    - . Movimento de um Sólido
    - . Controle Ótimo de Sistemas Dinâmicos: Métodos Numéricos
    - . Integração de Equações Diferenciais Ordinárias
    - . Teoria das Perturbações
  - b) Seminários:
    - . DFVLR/Alemanha Ocidental em setembro e outubro de 1977, no IAE/CTA.
    - . DFVLR/Alemanha Ocidental em novembro de 1978 no INPE.
    - . IBM, BURROUGHS, HONEYWELL, DIGITAL, sobre sistemas de computadores, de fevereiro a julho de 1978.
    - . Mecânica Orbital, pelo Dr. Giorgio E.O. Giacaglia, da USP, de fevereiro de 1978 a maio de 1979.
  - c) Conferências:
    - "Rumo da Indústria de Computadores no Brasil", pela CAPRE, no INPE, em maio de 1978.

6. Publicações:

- BORGES, P.D.A. e NETTO, C.O.B.B. "Síntese de Moduladores de Pulsos Simples Para o Controle de Atitude de Uma Carga Útil". CDU 621.376.54, São José dos Campos, IAE/CTA, dezembro de 1977.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: GILBERTO CÂMARA NETO

2. Data de Nascimento: 29/03/1956

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- Engenheiro de Eletrônica, 1979, Instituto Tecnológico de Aero  
nática, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Estagiário do Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE), durante o ano de 1979, realizando desenvolvimento de "software" para o Laboratório de Interpretação Automática de Imagens do INPE (Image-100).
- Desenvolveu pesquisas na área de realçamento visual de imagens de recursos naturais, junto ao I-100 e à Divisão de Informática do INPE.
- Aluno do curso extra-curricular do ITA sobre "Filosofia da Ciência", ministrado pelo Prof. Leônidas H.B. Hegenberg.
- Realizou estudos na área de Linguagens Formais, durante o ano de 1979, sob a orientação do Prof. Leônidas H.B. Hegenberg, no ITA.
- Professor de Eletrônica Aplicada do IPV (Instituto de Proteção ao Voo), órgão do CTA, ministrando aulas a oficiais e sargentos do Ministério da Aeronáutica, durante os anos de 1978 e 1979.
- Professor de História Geral e Geografia do Curso Acadêmico Santos Dumont (Curso CASD), de propriedade dos alunos do ITA, durante os anos de 1975 a 1979.

6. Trabalhos Publicados:

- CÂMARA NETO, G. "Linguagens Formais". Relatório Final de Trabalho de Graduação no ITA, 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: Wilson Custódio Canesin da Silva
2. Data de Nascimento: 10/03/1944
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS em Física, 1971, Universidade Federal do Paraná Curitiba - PR.
  - MS, Ciências Geodésicas, 1974, Universidade Federal do Paraná Curitiba - PR.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Geodésia Espacial, desde 1974, realizando pesquisas sobre o uso de imagens do satélite LANDSAT, para aplicações cartográficas e estudo da distorção de imagens.
  - Estudos de modelos de órbitas para satélites artificiais, Método Analítico, 1975 a 1980.
  - Estudos de forças que atuam sobre o satélite, devidas ao geopotencial, 1977 a 1980.
  - Determinação de pontos geodésicos através do rastreamento Doppler de satélites, 1977 a 1980.
  - Estudo do arraste atmosférico e de suas perturbações sobre o satélite, 1977.
  - Estudos de Modelo do Geopotencial e combinação de dados gravimétricos com dados obtidos por satélites, 1978 a 1980.
  - Participação do projeto Doppler de rastreamento de satélites, 1977 a 1980.
  - Participação do projeto da Estação LASER, 1979 a 1980.
  - Assessoria aos grupos do Departamento de Sensoriamento Remoto, 1974 a 1980.
  - Doutorando em Mecânica Orbital (em processo de elaboração de tese), 1978 a 1980.
  - Professor da Cadeira de Introdução à Mecânica Celeste, 1980.



6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; MAIA, J.C. "Estudo do Imageamento e Distorções Geométricas das Imagens". Revista Brasileira de Cartografia, nº 23, junho de 1979.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; MAIA, J.C. "Estudo do Imageamento e Distorções Geométricas das Imagens" Seminário de Cartografia Temática, Belo Horizonte de 12 a 15 de julho de 1978.
- SILVA, W.C.C.; PILCHOWSKI, H.U. "Reavaliação dos Coeficientes do Geopotencial" IX Congresso Brasileiro de Cartografia, Curitiba, PR, de 4 a 9 de fevereiro de 1979.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- SILVA, W.C.C. "Geometria Diferencial Aplicada à Geodésia". São José dos Campos, setembro de 1975. (INPE-744-TPT/012).
- SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D. "Geometria dos Elementos de Resolução de Imagens Orbitais". São José dos Campos, 1975. (INPE-751/031).
- SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D.; PAVAN, A.J.; STÉDILE, E. "Estudo do Imageamento por Satélites". São José dos Campos, 1975. (INPE-NTI/033).
- SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D.; MAIA, J.C. "Estudo do Imageamento e Distorções Geométricas das Imagens LANDSAT". São José dos Campos, 1978. (INPE-1286-PE/140).
- SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D.; PAVA, A.J.; BRITSKOW, D.; STÉDILE, E. "Ligações de Aeroportos". São José dos Campos, 1975. (INPE-581-RI/270).
- SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D.; PILCHOWSKI, H.U. "Reavaliação dos Coeficientes do Geopotencial". São José dos Campos, 1979. (INPE-1427-RPE/006).
- SILVA, W.C.C.; PILCHOWSKI, H.U.; FERREIRA, L.D.D. "Angular Deslocation of the Earth Principal Axes of Inertia" São José dos Campos, 1979. (INPE-1503-RPE/048). (Trabalho aceito para publicação na revista Bulletin Géodésique).
- SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D.; PILCHOWSKI, H.U. "Notas Sobre Sistemas de Coordenadas e Tempo". São José dos Campos, 1979. (INPE-1634-RPE/093).
- SILVA, W.C.C.; STÉDILE, E.A.B. "O Problema da Previsão de Órbitas". Julho, 1975. (INPE-674-RRE/007).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: NEI CARDOSO CARDENUTO

2. Data de Nascimento: 18/03/1953

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Eletrônico, 1979, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Ministrou aulas no curso de Eletrônica Geral na Escola Técnica Professor Everardo Passos (ETEP), 1977.
- Ministrou aulas no Instituto de Tecnologia de Jacareí, no curso de Análise de Redes Passivas, 1977 a 1979.
- Ministrou aulas no curso de Circuitos Lógicos no Centro de Atualização Técnica (CAT/CTA), 1978.
- Estagiário na área de sistemas no Departamento de Homologação de Aeronaves (IFI/CTA), 1979.
- Estagiário na área de controle e guiagem de veículos lançadores no Instituto de Atividades Espaciais (IAE), 1979.
- Aluno do curso de Pós-Graduação em Dinâmica Orbital e Controle do Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- CARDENUTO, N.C. "Estudo de Sensores Inerciais Tipo Strapdown".  
Relatório Final de Trabalho de Graduação, ITA, CTA, São José  
dos Campos, 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VALDEMIR CARRARA

2. Data de Nascimento: 16/07/1954

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenharia Mecânica, 1978, pela Escola Politécnica da USP, São Paulo.
- MS, Mecânica Orbital em andamento, Instituto de Pesquisas Espaciais.

5. Resumo das Atividades nos Últimos Cinco Anos:

- Estágio em Engenharia Mecânica, de 1977 a 1978 na Fábrica de Motores Elétricos Brasil S/A.
- Assistente de Pesquisas do Instituto de Pesquisas Espaciais, a partir de 1979.
- Aluno do curso de mestrado em Dinâmica Orbital.
- Participação em seminários ministrados pelo Grupo de Dinâmica Orbital.
- Atualmente concluindo o trabalho "Estimação das Forças Aerodinâmicas em Satélites Terrestres".

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- CARRARA, V.; MEDEIROS, V.M.; KUGA, H.K. "Órbita do Satélite de Coleta de Dados". Estudo de Viabilidade do Satélite Brasileiro, Missão Espacial Completa, Relatório INPE-COBAE.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: DÉCIO CASTILHO CEBALLOS

2. Data de Nascimento: 12/04/1951

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Naval, 1976, Escola Politécnica da USP, São Paulo, SP.
- MS, Ciência Espacial, 1979, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Estágio no Núcleo de Desenvolvimento de Pesquisa no Navio (NDPN). Ano de 1975.
- Estágio no Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT). Ano de 1976.
- Monitor aluno no Departamento de Engenharia Naval da Escola Politécnica da USP. Ano de 1976.
- Estágio acadêmico na Empresa de Navegação Aliança S.A. Janeiro e fevereiro de 1976.
- Engenheiro da Empresa Brasileira de Aeronáutica de janeiro a março de 1977.
- Assistente de Pesquisa junto ao grupo de Dinâmica Orbital e Controle de Satélites do Instituto de Pesquisas Espaciais. Desde março de 1977.



6. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- RIOS NETO, A.; CEBALLOS, D.C. "Approximation by Polynomial Arcs to Generate Suboptimal Numerical Solutions in Control Problems". V Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Campinas, SP. 1979.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- CEBALLOS, D.C. "Aproximações Subótimas para o Controle em Pro  
blemas Dinâmicos de Otimização". São José dos Campos, 1980.  
(INPE-1976-TDL019).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JORGE LUIZ CERQUEIRA
2. Data de Nascimento: 24/03/1955
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Elétrico, 1977, Universidade de Brasília, Brasília, DF.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Cursos no Mestrado de Computação Aplicada.
  - Implementação de alguns programas para serem usados no cálculo de órbita da Lua.
  - Participação na tradução do Dicionário de termos técnicos e científicos da McGraw-Hill.
  - Desenvolvimento de um software para uso de um digitalizador marca Talos acoplado a um computador PDP 11/45 da Digital.
  - Pequenos cursos:
    - FORTTRAN Avançado;
    - Manipulação de Arquivos no Burroughs 6700
    - Macro para o PDP 11/45
  - Em andamento, dissertação de mestrado

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ANTONIO EDUARDO COSTA PEREIRA
2. Data de Nascimento: 29/07/1948
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Eletrônico, 1972, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.
  - PhD, 1979, Cornell University, Ithaca, NY, USA.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Estudante de pós-graduação em Cornell University, em Ithaca, NY.
  - Atualmente no INPE, São José dos Campos, SP.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: SAMUEL ROBERTO XIMENES COSTA
2. Data de Nascimento: 01/01/1957
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenharia Mecânica, 1979, Faculdade de Engenharia de Guaratinguetã (UNESP), Guaratinguetã, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Aluno Monitor da cadeira de Física Experimental na Faculdade de Engenharia de Guaratinguetã, 1976.
  - Contratado para prestar serviços à I.B.M. do Brasil, através da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetã, 1977.
  - Estágio na ENGESA S.A. nos Departamentos de Produção e de Engenharia Industrial, 1979.
  - Estágio no Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE/SJC, no Departamento de Sistemas Espaciais - DSE, 1979.
  - Professor de Física da 1.<sup>a</sup> série do Curso Colegial da Escola de Primeiro e Segundo Graus Olavo Bilac/Ayres de Moura, 1979.

6. Trabalho Publicado:

- SCHWARZMEIER, K.O. e COSTA, S.R.X. "Inversão Numérica da Transformada de Laplace". 1977.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LUIZ DANILO DAMASCENO FERREIRA

2. Data de Nascimento: 26/11/1944

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS em Física, 1970, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR.
- MS em Ciências Geodésicas, 1974, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Geodésia Espacial, desde 1974, realizando pesquisas sobre a utilização das imagens do satélite LANDSAT, para aplicações em Cartografia.
- Estudos de modelos de órbitas para satélites artificiais - Método Analítico. 1975 a 1980.
- Estudos de modelos físicos de forças que atuam sobre um satélite artificial. 1978 a 1980.
- Determinação de pontos geodésicos através do rastreamento de satélites. 1977 a 1980.
- Planejamento do banco de dados gravimétricos - gerente - 1975 a 1979.
- Planejamento do projeto Doppler - gerenciando - 1977 a 1980.
- Planejamento da Estação LASER de rastreamento - gerenciando - 1979 a 1980.
- Supervisor do Programa Geodésia Espacial. 1977 a 1980.
- Líder do grupo de Geodésia Espacial. 1977 a 1980.
- Estudos de modelos do geopotencial. Combinação de dados gravimétricos com dados orbitais. 1979 a 1980.
- Assessoria aos grupos do Departamento de Sensores Remotos. 1974 a 1980.
- Relatórios de acompanhamento técnico - convênio 536/CT-FINEP/ /CNPq - Geodésia. 1977 a 1980.
- Doutorado em Mecânica Orbital em andamento (créditos terminados). 1978 a 1980.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; MAIA, J.C. "Estudos do Imageamento e Distorções Geométricas das Imagens". Revista Brasileira de Cartografia, nº 23, junho de 1979.



7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; MAIA, J.C. "Estudos do Imageamento e Distorções Geométricas das Imagens". Seminário de Cartografia Temática, Belo Horizonte, 12 a 15 de julho de 1978.
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; PILCHOWSKI, H.U. "Reavaliação dos Coeficientes do Geopotencial". IX Congresso Brasileiro de Cartografia, Curitiba, 4 a 9 de fevereiro de 1979.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- FERREIRA, L.D.D. "Influência da Zona I no Cálculo do Desvio Gravimétrico da Vertical". São José dos Campos, setembro de 1974. (INPE-526-LAFE).
- FERREIRA, L.D.D.; BLITZKOW, D. "Sistema Doppler de Posicionamento". São José dos Campos, 1975. (INPE-609-RI/290).
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C. "Geometria dos Elementos de Resolução de Imagens Orbitais". São José dos Campos, 1975. (INPE-751/031).
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; PAVAN, A.J.; STÉDILE, E. "Estudo do Imageamento por Satélites". São José dos Campos, 1975. (INPE-755-NTI/033).
- FERREIRA, L.D.D.; PAVAN, A.J. "Estudo da Diferença de Coordenadas de Pontos na Superfície Terrestre Obtidos em Elipsóides Diferentes". São José dos Campos, 1976. (INPE-958-NTI/079).
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; MAIA, J.C. "Estudo do Imageamento e Distorções Geométricas das Imagens LANDSAT". São José dos Campos, 1978. (INPE-1286-PE/140).
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; PAVAN, A.J.; BLITZKOW, D.; STÉDILE, E. "Ligação de Aeroportos". São José dos Campos, 1975. (INPE-581-RI/270).
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; PILCHOWSKI, H.U. "Reavaliação dos Coeficientes do Geopotencial". São José dos Campos, 1979. (INPE-1427-RPE/006).
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; PILCHOWSKI, H.U. "Angular Deslocation of the Earth Principal Axes of Inertia". São José dos Campos, 1979. (INPE-1503-RPE/048). (Trabalho a ser publicado pela revista Bulletin Géodésique).
- FERREIRA, L.D.D.; PILCHOWSKI, H.U.; SILVA MATEUS, L.A. "Pressão de Radiação Sobre um Satélite Terrestre". São José dos Campos, 1979. (INPE-1571-RPI/011).
- FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C.; PILCHOWKI, H.U. "Notas Sobre Sistemas de Coordenadas e Tempo". São José dos Campos, 1979. (INPE-1634-RPE/093).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MÚCIO ROBERTO DIAS
2. Data de Nascimento: 18/06/1948
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenharia Elétrica, 1970, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.
  - MS, Computação, 1973, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
  - PhD, Ciência da Computação, 1978, Universidade da Califórnia, Berkeley, Califórnia, USA.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Assistente de Pesquisas do Electronics Research Laboratory, da Universidade da Califórnia, Berkeley, entre 1976 e 1978.
  - Auxiliar de Ensino, para a disciplina Inteligência Artificial, do Departamento de Engenharia Elétrica e Ciência da Computação, da Universidade da Califórnia, Berkeley, em 1977 e 1978.
  - Chefe da Divisão de Engenharia de Sistemas do DSE/INPE desde março de 1979.
  - Participação no Grupo de Trabalho visando a definição do acordo Franco-Brasileiro para a construção do satélite brasileiro, em Toulouse, França, de maio a junho de 1979.
  - Participação no IX Seminário de Computação na Universidade, promovido pela CAPES, realizado em Porto Alegre, em outubro de 1979.
  - Ministrou, no INPE, cursos de Lógica, Teoria de Linguagens Formais e Autômata, e Otimização de Sistemas em 1979 e 1980, oferecidos pelos programas de Mestrado em Computação Aplicada e Análise de Sistemas e Aplicações.

- Proferiu palestra intitulada "O Papel dos Centros de Pesquisas no Desenvolvimento da Informática" no Encontro Nacional para o Desenvolvimento da Informática promovido pela ESAF, realizado em Brasília, em outubro de 1979.
- Proferiu palestra intitulada "Complexidade Computacional de Algoritmos" no Núcleo de Computação Eletrônica da UFRJ, Rio de Janeiro, em março de 1980.
- Participação no "Encontro para Avaliação e Prospecção nas Áreas de Hardware e Software", promovido pela Secretaria Especial de Informática, realizado em Brasília, em fevereiro de 1980.

6. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- DIAS, M.R. "Aproximação de Funções Contínuas por Frações Racionais no Sentido de Chebyshev". São José dos Campos, INPE, agosto de 1974. (INPE-503-LAFE)

CURRICULUM VITAE

1. Nome: NÍVEA TEIXEIRA DIAS

2. Data de Nascimento: 06/01/1949

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Economia, 1971, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG.
- MS, Análise de Sistemas, 1974, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades nos Últimos Cinco Anos:

- Aluna do programa de Doutorado em Pesquisa Operacional da Universidade da Califórnia em Berkeley, USA, 1975/77.
- Pesquisadora no Departamento de Sistemas Espaciais do Instituto de Pesquisas Espaciais, onde realiza pesquisas sobre a utilização de técnicas de planejamento e controle de projetos na área espacial.
- Professora do programa de Mestrado em Engenharia de Sistemas do INPE, tendo como interesses principais Otimização de Sistemas, Teoria das Probabilidades e Inferência Estatística.

6. Trabalhos Publicados:

- DIAS, N.T.; FORTES, L.T.G.; OLIVEIRA JR., J.; HUMANN, H. "Manual de Análise de Decisões". Trabalho apresentado ao Instituto de Pesquisas Espaciais como parte dos requisitos para obtenção do grau de mestre em ciências.
- DIAS, N.T.; FERRAZ, J.E.G.; HUMANN, H.; OLIVEIRA JR., J.; FORTES, L.T.G. "Utilidade Multidimensional Para Avaliar Universidades e Faculdades de Medicina".

CURRICULUM VITAE

1. Nome: GUARACI JOSÉ ERTHAL

2. Data de Nascimento: 14/08/1956

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Mecânico Aeronáutico, 1979, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Estagiário do Instituto de Pesquisas Espaciais na área de Computação Aplicada, 1979.
- Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais na área de Computação Aplicada, realizando pesquisas sobre compactação de dados, 1980.



CURRICULUM VITAE

1. Nome: DONIZETI LEONEL FERREIRA

2. Data de Nascimento: 18/08/1956

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Aeronáutico, 1979, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Estagiário no Instituto de Atividades Espaciais na área de aerodinâmica e controle (IAE/CTA), 1979.
- Estagiário no Instituto de Fomento de Coordenação à Indústria no Departamento de Homologação de Aeronaves (IFI/CTA), 1979.
- Estagiário no setor de aerodinâmica na AVIBRÁS.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- LEONEL FERREIRA, D.; ABRÃO, R.B. "Simulação Analógica de Auto-Piloto". Trabalho de Graduação pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica/IAE, São José dos Campos, novembro de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: SÉRGIO DONIZETTI FISCHER

2. Data de Nascimento: 06/11/1957

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Ciência da Computação, 1979, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP.
- Cursando o 1º período do Curso de Pós-Graduação (Programa de Mestrado), área de Computação Aplicada, do Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE).

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Bolsista/Monitor da disciplina Teoria da Computação, do Departamento de Computação e Estatística (DCEs) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), período de março a dezembro de 1977.
- Desenvolvimento do trabalho "Projeto e Construção de um Detector Múltiplo de Níveis Lógicos", área de Sistemas Digitais, no Departamento de Computação e Estatística da UFSCar, período de março a dezembro de 1977.
- Professor da disciplina "Técnicas de Sistemas e Introdução a Sistemas Operacionais" do Curso Técnico em Processamento de Dados, Colégio Duque de Caxias, Araraquara, SP, período de março de 1978 a janeiro de 1980.
- "Desenvolvimento de um Simulador de Instruções para o Processador de Aquisição de Dados Estocásticos (PADE)", área de Software de Aplicação, no Departamento de Computação e Estatística, UFSCar, período de março a dezembro de 1979.

- Assistente de Pesquisas da Divisão de Informática, Departamento de Sistemas Espaciais do INPE, a partir de fevereiro de 1980.
- Trabalhando no Projeto LANAC (Linguagem de Alto Nível Para Aquisição de Dados e Controle de Processos) da Divisão de Informática do Departamento de Sistemas Espaciais, INPE, desde fevereiro de 1980.

6. Trabalhos Publicados:

- FISCHER, S.D. "Desenvolvimento de um Simulador Para o Processador de Aquisição de Dados Estocásticos (PADE)", Projetos de Aplicação, 28-54, DCEs-UFSCar, 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO CÉSAR PEREIRA GUERRA
2. Data de Nascimento: 27/11/1953
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Eletrônico, 1976, Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, São José dos Campos, SP.
  - MS, Computação Aplicada, em andamento, Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Ministrou aulas no curso ADA-021, "Introdução ao 'Burroughs Extended Algol'" - INPE, 1979.
  - Ministrou aulas nos cursos:
    - "Teoria dos Circuitos" - CAT-CTA, 1976;
    - "Teletipo THOMSON-TRC-523" - CAT-CTA, 1976;
    - "Relógio Digital THOMSON-CSF" - CAT-CTA, 1976;
    - "Semicondutores" - CAT-CTA, 1976;
    - "Princípios de Telecomunicações" - CAT-CTA, 1976;
    - "Estrutura e Funcionamento dos Computadores" - CAT-CTA, 1976.
  - Assistente de Pesquisas do INPE na área de Computação Aplicada tendo especial interesse na área de Banco de Dados.
  - Implementou programas na área de análise numérica para o CECE-IBM - Centro de Computação Educacional, 1976.
  - Projetou um compilador para a linguagem MICROALGOL - INPE, 1977.
  - Implantou o programa SOM - "Space Oblique Mercator" no B6700 - INPE, 1979.
  - Estudou os seguintes pacotes de "software" da Burroughs: DMSII, REPORTER, INQUIRY.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- GUERRA, P.C.P. "Aquecimento Ôhmico em Reatores de Fusão Tipo TOKAMAK". Publicação Interna, ITA-EDE, 1976.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: HÉLIO KOITI KUGA

2. Data de Nascimento: 15/10/1955

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Mecânico, 1978, Escola Politécnica da USP, São Paulo, SP.
- MS, Mecânica Orbital, em andamento, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Graduação de Engenharia Mecânica de 1974 a 1978.
- Estágios efetuados:
  - . Na S.A. Mineração de Amianto, no Departamento de Projetos Mecânicos.
  - . Na Metalúrgica Prada, no Departamento de Projetos.
- Assistente de Pesquisas Espaciais, na área de Dinâmica Orbital desde 1979, atualmente pesquisando sobre cálculo de Efemérides, e programas de apoio de uma missão espacial, visando um provável lançamento de um satélite nacional.
- Atualmente está engajado no projeto "TEREAL" da Dinâmica Orbital.
- Aluno do curso de mestrado em "Mecânica Orbital".



6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- KUGA, HÉLIO KOITI; CARRARA, V.; MEDEIROS, V.M. "Órbita do Satélite de Coleta de Dados", do Relatório INPE-COBAE Missão Espacial Completa: Estudo de Viabilidade do Satélite.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ROBERTO VIEIRA DA FONSECA LOPES

2. Data de Nascimento: 29/05/1955

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Aeronáutico, 1977, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Dinâmica Orbital, desde 1978. cursou e concluiu as matérias do curso de mestrado em Ciências Espaciais.
- Participação no projeto ORBAT.
- Participação no projeto TERREAL.
- Início de pesquisas para tese de mestrado, na área de controle de atitude de satélite.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LUIZ ANTONIO NOGUEIRA LORENA
2. Data de Nascimento: 15/05/1954
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Matemática, 1975, Faculdade Salesiana de Filosofia Ciências e Letras, Lorena, SP.
  - MS, Análise de Sistemas e Aplicações, 1979, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais na área de Análise de Sistemas e Aplicações, desde janeiro de 1979, realizando pesquisas sobre métodos estatísticos aplicados à Análise de Custos de Projetos.
  - Ministrou aulas sobre Tópicos Avançados de Programação (Simulação de Sistemas) no Curso Superior de Tecnologia de Computação, CSTC/ITA, de 03/79 a 09/79.
  - Ministrou aulas sobre Álgebra Linear e Teoria de Matrizes no INPE, de 07/79 a 11/79.
  - Aluno de cursos isolados pós-mestrado:  
Simulação de Sistemas,  
Avaliação Econômica de Projetos,  
Cálculo Variacional.

6. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- LORENA, L.A.N. "Análise da Incerteza Associada a Métodos de Estimação de Custos". Tese de Mestrado, publicada em 03/80. (INPE-1692-TDL/022)

CURRICULUM VITAE

1. Nome: DERLI CHAVES MACHADO DA SILVA

2. Data de Nascimento: 22/01/1941

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Medicina Veterinária, 1964, Faculdade de Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.
- Professor do Ensino Médio Técnico, 1965, Instituto Pedagógico do Ensino Técnico, Secretaria de Educação e Cultura RS/Ministério de Educação e Cultura, Porto Alegre, RS.
- MS, Economia Agrícola, 1969, Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da O.E.A., Turrialba, Costa Rica.
- Ph.D, Economia Agrícola, 1973, Department of Agricultural Economics and Agribusiness, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana E.U.A.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador Associado do Instituto de Pesquisas Espaciais desde novembro de 1973.
- Chefe do Departamento de Sistemas Espaciais do INPE, desde agosto de 1977.
- Coordenador Acadêmico do Curso de Análise de Sistemas e Aplicações do INPE, desde 1974.
- Membro do Conselho Acadêmico do INPE (1974 e 1977-80).
- Professor de várias disciplinas, a nível de pós-graduação, no Curso de Análise de Sistemas e Aplicações do INPE (1974-1980).
- Membro da equipe (e chefe da delegação - abril-maio) que participou de estudos realizados no Centre Nationale d'Etudes Spatiales, Toulouse, França, relativos ao projeto e realização de um satélite artificial brasileiro (abril a junho de 1979).

- Líder do Grupo de Economia da Divisão de Engenharia de Sistemas (1976-77).
- Membro de várias bancas de dissertação de mestrado em diversos cursos do INPE (1974-1980).
- Assessoria à CPB/SUP/CNPq para acompanhamento de projetos do II PBDCT, (1976-77).
- Participou da comissão de elaboração do documento Avaliação e Perspectivas 1978 da SDC/CNPq, junho de 1978.
- Gerente do Programa de Geodésia do INPE.
- Membro do Grupo de Trabalho, nomeado pelo Presidente do CNPq, para avaliação da execução do II PND (1978).
- Membro da Comissão Técnico Científica do INPE (1979-80).
- Membro da Comissão de Enquadramento e Promoções do INPE.
- Diretor substituto do INPE no período de 26 de novembro a 10 de dezembro de 1977.
- Conferências sobre Bio-estatística para médicos residentes da Faculdade de Medicina de Taubaté, 1975.
- Conferência sobre Bio-estatística para Engenheiros, Curso de Higiene e Segurança do Trabalho, Taubaté, 1978.
- Coordenador do Seminário de Engenharia de Sistemas oferecido pelo INPE em janeiro de 1975.
- Participou das seguintes reuniões técnico-científicas:
  - . Seminário de Avaliação de Tecnologias (CNPq) 3-7 de abril de 1978, São José dos Campos.
  - . Seminário Internacional de Estudos sobre Política Científica (ICSPS/CNPq/OEA), março de 1978, Rio de Janeiro.
  - . X Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, (SOBRAPO), setembro de 1977, Rio de Janeiro (apresentou trabalho).
  - . Reuniões Anuais da Sociedade Brasileira de Economia Rural (SOBER) em Porto Alegre, (1974), Curitiba, (1975) e Viçosa, (1977).
  - . IV Simpósio sobre o Cerrado (EMBRAPA/CNPq), junho de 1976, Brasília.
  - . II Seminário de Pesquisa Operacional em Agropecuária (SEPOAGRO), setembro de 1979, Viçosa, MG.
  - . Encontros Nacionais de Economia (ANPEC): Belo Horizonte (1974), Guarujá (1976), Rio de Janeiro (1977), Gramado (1978), Atibaia (1979).

- . Seminário sobre Economia de Tecnologia, (FIEP/USP e CNPq), junho de 1978, São Paulo.
- . II Seminário Brasileiro de Atividades Espaciais, (COBAE), novembro de 1979, São José dos Campos.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- TEIXEIRA, J.R.; SILVA, D.C.M. da "Modernização da Matriz de "Input-Output" Utilizando Modelos Matemáticos". Revista Brasileira de Economia, 32(1):141-60, março 1978.
- FREITAS, A.M.R.; FRANCISCHETTI, E.A.; CARDOSO, M.S.; ABRAHAM, R.; ME NEZES, C.R.N.; BRUNI, E.J.; SILVA, D.C.M. e MAZZA, S.C. "Uso do Verapamil no Controle da Crise Vascular Hipertensiva e Efeitos sobre as Concentrações de Sódio e Potássio Urinários e Atividade da renina plasmática". Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 31(1)-101-104, fevereiro 1978.



7. Trabalhos apresentados em Conferências:

- TEIXEIRA, J.R. e SILVA, D.C.M. da "Modernização de Matriz de "Input-Output" Utilizando Modelos Matemáticos". Apresentado no X Simpósio Brasileiro da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional-SOBRAPO, Rio de Janeiro, setembro de 1977.
- FREITAS, A.M.R.; FRANCISCHETTI, E.A.; CARDOSO, M.S.; ABRAHAM, R.; ME NEZES, C.R.N.; BRUNI, E.J.; SILVA, D.C.M. e MAZZA, S.C. "Uso do Verapamil no Controle de Crise Vascul ar Hipertensiva". Apre sentado no Congresso Brasileiro de Cardiologia, Belo Horizonte, julho de 1977.
- FREITAS, A.M.R.; FRANCISCHETTI, E.A.; CARDOSO, M.S.; ABRAHAM, R.; ME NEZES, C.R.M.; BRUNI, E.J.; SILVA, D.C.M. e MAZZA, S.C. "Efei- tos do Verapamil sobre as Concentrações de Sódio e Potássio Uri nários e a Atividade de Renina Plasmática".
- SILVA, D.C.M. da "The Economic Feasibility of Satellite Survey Systems in Brazil". Apresentado no United Nations Inter-Region al Seminar on the Application of Geodetic and Remote Sensing Data from Satellites for Cartography (Surveying and Mapping)". Novembro, 1974, São José dos Campos.

8. Outros trabalhos:

- SILVA, D.C.M. da "Algunos Aspectos Económicos de la Sección de Ma tanza de la Cooperativa Matadero Nacional de Montecillos, Costa Rica". Instituto Interamericano de Ciências Agrícolas da OEA, 1969. 60 pp (Tese de Mestrado, publicado pelo IICA/OEA).
- SILVA, D.C.M. da "An Economic Analysis of Farm Organizations for Beef Cattle Production in the Southwest Louisiana Rice Area". Louisiana State University, 1973. (Tese de Doutorado, não publicada).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- BARRETO, J.N. "Aplicação de Modelos de Análise Estatística com Estrutura de Correlação em Estudos de Disponibilidade de Água no Solo dos Cerrados". Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações. São José dos Campos, outubro de 1979. (co-orientação).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ADALTON PAES MANSO
2. Data de Nascimento: 14/11/1942
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:

- BS, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de Brasília, UnB, 1968.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Atividades de Pesquisa:

Março 1974 a março 1975 - Qualidade Urbana - Um Modelo Para sua Análise. NAS INPE. Orientação: Dr. José Eugênio Guizard. Abril 1975 a abril 1976 - Modelo Integrado de Análise de Qualidade Urbano-Regional. Equipe Interdisciplinar - NAS/SERE/TED - INPE (Núcleo de Análise de Sistemas - Departamento de Sensoriamento Remoto - Departamento de Tecnologia Educacional). Orientação: Dr. Ralf Gielow.

Julho 1976 a dezembro 1976 - Sensoriamento Remoto - Aplicações em Planejamento Urbano e Regional - Cadastramento Bibliográfico. INPE-DSE-DAE (Departamento de Sistemas Espaciais e Departamento de Aplicações Espaciais). Orientação: Dr. Ravindra Kumar.

Outubro 1976 a junho 1978 - Aplicações do Imageador I-100 no Planejamento Urbano e Regional. Identificações de funções urbanas da cidade de Cachoeira Paulista através do I-100 e das imagens LANDSAT. Orientação: Dr. Ravindra Kumar.

Junho 1977 até o presente - Projeto URBES INEQ "Integração de Equipamentos Urbanos de São José dos Campos Através do Banco de Dados de Áreas Livres". Coordenação: Adalton Paes Manso. Foram desenvolvidas as seguintes pesquisas:

Elaboração de Metodologia para a setorização urbana através de Sensoriamento Remoto (Zonas Homogeneas).

- b)Elaboração de Metodologia para a determinação da população urbana setorial através de Sensoriamento Remoto.
  - c) Organização e Implementação de um Banco de Dados de Áreas Livres para a ampliação de redes de serviços urbanos.
  - d)Integração de Planos Urbanos Setoriais de Educação e Saúde para a cidade de São José dos Campos utilizando os segmentos de pesquisa anteriores. (Convênio INPE/Prefeitura Municipal de São José dos Campos).
- . Março 1978 até o presente - Selecionado para o Programa de Pós-Graduação do Departamento de Geografia da Universidade de São Paulo. Área: Geo-Economia e Planejamento Urbano e Regional. Tendo adquirido até o presente todos os créditos acadêmicos referentes a cursos, atividades de pesquisa e laboratório (90 créditos).
- Atividade Profissional e Participação em Assessorias e Comissões:
    - . Diagnóstico Urbano da cidade de São José dos Campos (seg.: Aplicação Modelo de Análise de Qualidade Urbana) - 1975.
    - . Projeto para a Igreja Nossa Senhora da Soledade - São José dos Campos - SP - 1975.
    - . Projeto e construção de edifício residencial em São José dos Campos - 1976.
    - . Coordenação de vários projetos e obras do INPE - na chefia da Divisão de Engenharia Civil - 1975/1976.
    - . Projeto da Capela Nossa Senhora da Aparecida. São José dos Campos - 1977.
    - . Assessoria a projetos de Integração de Equipamentos para a Prefeitura de São José dos Campos - 1977/1978.
    - . Projeto para residência unifamiliar - Brasília - 1978 (Prop. Ícaro da Silva Martins).
    - . Projeto para residência familiar - São Paulo - 1978 (Prop. Aldo Del Matto).
    - . Projeto e construção de habitações multifamiliares - São José dos Campos - 1980.
    - . Membro da comissão para a reformulação da lei de zoneamento de São José dos Campos, organizada pela Associação de Engenheiros e Arquitetos de São José dos Campos - 1979.
    - . Membro da CIPA e presidente da comissão para levantamento das necessidades internas com referência a segurança do trabalho.

- Cursos de Pós-Graduação Desenvolvidos:
  - . Junho 1976 a setembro 1976 - Sensores Remotos-Infra-Vermelho Térmico e Microondas. Coordenação: Dr. Gilberto Amaral. Carga Horária: 36 horas.
  - . Junho 1976 a setembro 1976 - Sensoriamento Remoto e Aplicações-II Interpretação Automática de Dados Aplicada ao Planejamento Urbano (INPE-SERE). Coordenação: Dr. Ravindra Kumar. Carga Horária: 36 horas.
  - . Setembro 1976 a junho 1978 - Sensoriamento Remoto e Aplicações-II Interpretação Automática de Dados Aplicada ao Planejamento Urbano (INPE-SERE). Coordenação: Dr. Ravindra Kumar.
  - . Julho 1977 - Aerofotogrametria e Restituição Aerofotogramétrica em Planejamento Urbano. Coordenação: PROSPEC SA (INPE-PROSPEC) Carga Horária: 120 horas (estágio dirigido).
  - . Abril 1979 a junho 1978 - O Café e a Organização do Espaço no Brasil Sudeste. Prof. Dr. J.R. de Araujo Filho, Depto. de Geografia - USP. Carga Horária: 64 horas.
  - . Abril 1978 a junho 1978 - Compartimentação Topográfica e Compartimentação Climática. Prof. Dr. José Bueno Coutinho, Depto. de Geografia - USP. Carga horária: 64 horas.
  - . Agosto 1978 a dezembro 1978 - Teoria e Método em Geo-Economia. Prof. Dr. Armando Correa da Silva.
  - . Agosto 1978 a dezembro 1978 - Técnicas Cartográficas em Geografia Humana. Prof. Dr. Mário de Biasi, Depto. de Geografia -USP. Carga Horária: 64 horas.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- KUMAR, R; NIERO, M; MANSO, A.P.; LUCHT, L.A.M.; BARROS, M.S.S.  
"Classification of Areas Using Pixel by Pixel and Sample  
Classifiers". CH1430-8/79/0000-0420, 1979 IEEE.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Um Modelo de Análise de Qualidade Urbana". Apresentado na XXVIII Reunião Anual da SBPC, 1976.
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Um Modelo de Análise de Qualidade Urbana". Apresentação Interna - INPE - 1975.
- MANSO, A.P. "A Importância do Urbanismo na Saúde Pública". I Simpósio de Ecopsiquiatria - 1975 - São José dos Campos.
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S.; GIELOW, R. "Modelo de Qualidade Urbana". Apresentado no Seminário Sobre Assistência Médica no Brasil, promovido pela Associação Paulista de Saúde Pública, 7 a 11 de abril de 1975.
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Modelo de Análise de Qualidade Urbana - Obtenção de Dados Para a Compreensão de uma Realidade". Apresentado ao Prefeito de São José dos Campos e seus Assessores de Departamento, 1975.
- MANSO, A.P. "Critérios para a Seleção e Reserva de Terrenos" Seminário Sobre Critérios para a Construção Escolar - 1976 - (expositor e relator do grupo).
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Modelo de Análise de Qualidade Urbano-Regional". Apresentado na XXIX Reunião Anual da SBPC, 1977.
- KUMAR, R.; NIERO, M.; BARROS, M.S.S.; LUCHT, L.A.M.; MANSO, A.P. "Effect of the Size of Training Samples on Classifications Accuracy". Apresentado no Machine Processing of Remotely Sensed Data, LARS, Indiana, 1977.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Determinação de Zonas Homogêneas Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado na XXX Reunião Anual da SBPC, 1978.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Potencialidade do Uso dos Sensores Remotos em Análise Urbana - Determinação de Zonas Homogêneas". Apresentação interna, INPE, 1978.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Integração de Planos Urbanos - Reserva de Áreas Para a Instalação de Equipamentos". Apresentação interna, INPE, 1978.
- OLIVEIRA, M.L.N.; MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Setorização Urbana Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.



- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Determinação da População Urbana Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Nacional de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- BARROS, M.S.S.; OLIVEIRA, M.L.N.; MANSO, A.P. "Banco de Dados: Levantamento e Análise de Áreas Livres Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Criação de Centros de Bairros a Partir de Espaços Urbanos Ociosos". Apresentado na XXXI Reunião Anual da SBPC, 1979.
- KUMAR, R.; NIERO, M.; MANSO, A.P.; LUCHT, L.A.M.; BARROS, M.S.S. "Classification of Areas Using Pixel by Pixel and Sample Classifiers". Apresentado no Machine Processing of Remotely Sensed Data Symposium. Purdue University, W. Lafayette, Indiana, 1979.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Qualidade Urbana - Obtenção de Dados de Uma Realidade e Modelos Para a Sua Análise". 1975. (INPE-608-LAFE - Volume I e II-NAS-URBS).
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Um Modelo de Análise de Qualidade Urbana". 1976. (INPE-901-PE/022).
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Um Modelo Integrado de Análise de Qualidade Urbano-Regional". Setembro de 1977. (INPE-1116-085).
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.S.S.; BARROS, M.S.S. "Determinação de Zonas Homogêneas Através de Sensoriamento Remoto". Abril 1979. (INPE-421-014).
- MANSO, A.P.; KUMAR, R.; NIERO, M.; LUCHT, L.A.M.; BARROS, M.S.S. "Classification of Areas Using Pixel by Pixel and Sample Classifiers". April 1979. (INPE-2704).
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Integração de Equipamentos Urbanos de São José dos Campos Através do Banco de Dados de Áreas Livres". (No prelo).
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S.; NIERO, M.; LUCHT, L.A.M.; "Sensoriamento Remoto Aplicado ao Urbanismo". Referências bibliográficas. (No prelo)

CURRICULUM VITAE

1. Nome: NELSON DELFINO D'ÁVILA MASCARENHAS

2. Data de Nascimento: 07/04/1944

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Eletrônico, 1966, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.
- MS, Engenharia Eletrônica, 1969, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.
- PhD, Engenharia Elétrica, 1974, University of Southern California, Los Angeles, EUA.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Professor Associado, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Divisão de Engenharia Eletrônica, 1974 a 1979.
- Pesquisador Associado, Instituto de Pesquisas Espaciais, Departamento de Sistemas Espaciais - Divisão de Informática, desde abril de 1979.
- Cursos Ministrados (uma ou mais vêzes)
  - a) Graduação:
    - ELE-30 - Probabilidade e Processos Estocásticos;
    - ELE-31 - Princípios de Telecomunicações I;
    - ELE-32 - Princípios de Telecomunicações II.
  - b) Pós-Graduação:
    - ELE-232 - Teoria Estatística de Comunicações;
    - ELE-238 - Introdução aos Processos Aleatórios;
    - ELE-286 - Seminário em Processamento Digital de Sinais;
    - ELE-288 - Reconhecimento de Padrões;
    - ELE-291 - Seminário em Transmissão de Dados;
    - ELE-344 - Seminário em Identificação de Sistemas;
    - CAP-208 - Probabilidade e Processos Estocásticos Discretos;
    - CAP-332 - Reconhecimento Estatístico de Padrões;
    - CAP-335 - Processamento de Imagens por Computador.

c) Outros

Curso compacto (2 semanas) de Processos Aleatórios e Teoria Estatística de Comunicações no Programa de Especialização, Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade Federal do Pará, Belém, fevereiro de 1977.

Cursos Orientados em Processamento de Imagens (1º período de 1978, 2 alunos), Teoria de Estimação (3º período de 1978, 1 aluno) e Processamento de Imagens (2º período de 1979, 3 alunos).

- Orientação de Teses e Projetos:

a) Teses de Mestrado

- . "Soluções Recursivas e Causais Para o Problema da Reconstrução de Imagens", apresentada por Luiz Felipe Vieira Fernandes, ITA, dezembro de 1975.
- . "Detecção de Bordas em Imagens: Formulação em Termos de Teste de Hipóteses", apresentada por Lucila Olivia da Costa Prado, INPE, julho de 1977.
- . "Desempenho de Sistemas PASK M-Ários com Portadora não Centrada no Canal", apresentada por Alessandro Anzalani, ITA, abril de 1979.

b) Trabalhos de Graduação

- . Co-orientação com Dr. Eduardo Bergamini: "Reconhecimento de Caracteres Alfanuméricos por Computador", apresentado por Alcindo do Prado Junior e Alberto Elfes, no ITA e no INPE, dezembro de 1975.
- . Co-orientação com Dr. Cláudio Sonnemburg: "Classificação de Imagens Multiespectrais Usando Características de Textura", apresentado por Enivaldo Freire do Ó Filho no ITA e no INPE, dezembro de 1976.
- . Co-orientação com Dr. Aydano Carleial: "Decodificação de Códigos Binários Convolucionais por Máxima Verossimilhança", apresentado por Janio Konno, no ITA e no INPE, dezembro de 1976.
- . Co-orientação com Dr. Ravindra Kumar: "Algoritmos Para Classificação de Amostras e Seleção de Atributos", apresentado por Carlos Roberto de Souza e Luiz Rogério de Camargo, no ITA e no INPE, dezembro de 1977.

- . Orientação de "Classificação de Imagens Multiespectrais de Recursos Naturais Usando 'Table Look Up' e Agregação", apresentado por Nelson I. Tanaka e Renato H.L. Pedrosa no ITA e no INPE, dezembro de 1978.
  - . Co-orientação com Prof. Alberto Adade: "Análise e Síntese de Sons Vocais Pelo Método de Deconvolução Homomórfica", apresentado por Ricardo de Oliveira Anido no ITA, dezembro de 1978.
  - . Co-orientação com Dr. Luiz Pinto de Carvalho: "Realçamento Visual de Imagens de Recursos Naturais", apresentado por Evandro de Oliveira Araujo, no ITA e no INPE, dezembro de 1979.
- c) Bolsas de Iniciação Científica
- ; "Restauração de Imagens Digitalizadas e Reconhecimento de Padrões Visuais", bolsa da FAPESP de junho de 1975 a dezembro de 1976 concedida a Marcelo Lopes de Oliveira e Souza.
  - . "Métodos Iterativos e Recursivos Para a Solução do Problema de Deconvolução de Dados", bolsa da FAPESP de março a dezembro de 1976, concedida a José Antonio Maurício.
- Funções Administrativas:
- . Coordenador do Programa de Pós-Graduação do Departamento de Telecomunicações da Divisão de Engenharia Eletrônica do ITA, de março de 1976 a março de 1979.
  - . Coordenador do Programa de Pós-Graduação da Divisão de Engenharia Eletrônica do ITA, de agosto de 1976 a fevereiro de 1977.
  - . Subchefe da Divisão de Pós-Graduação do ITA de agosto de 1976 a fevereiro de 1977.
  - . Subchefe do Projeto de Comunicação de Dados do ITA de outubro de 1976 a dezembro de 1977.
  - . Líder do Grupo de Processamento e Reconhecimento de Imagens, INPE, Departamento de Sistemas Espaciais, Divisão de Informática, desde julho de 1976.
  - . Recipiente de um auxílio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico para o desenvolvimento de um laboratório de sistemas de comunicações, junho de 1977.
  - . Chefe Interino da Divisão de Informática, Departamento de Sistemas Espaciais do INPE, abril a junho de 1979.

- Outras Atividades Acadêmicas:

Revisor de artigos para a revista IEEE Transactions on Automatic Control.

Palestras dadas na Universidade Federal do Pará em Belém: "Processamento Digital de Imagens" (fevereiro de 1977), "Reconstrução de Imagens por Projeções" (maio de 1977) e "Detecção de Bordas por Testes de Hipóteses" (maio de 1977); na Universidade de São Paulo (Escola de Computação): "Detecção de Bordas por Testes de Hipóteses" (janeiro de 1979); no Serviço Federal de Processamento de Dados (RJ): "Processamento e Reconhecimento de Imagens no INPE" (novembro de 1979).

Membro de várias bancas de mestrado e doutoramento no ITA, INPE, Universidade de São Paulo e Universidade de Campinas.

Participante na comissão de elaboração do documento Avaliação e Perspectivas 1978 do CNPq, junho de 1978.

Participante da equipe tradutora do Dicionário de Termos Científicos e Técnicos da Editora McGraw-Hill, 1979.

Secretário Regional em São José dos Campos da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência desde julho de 1977.

Membro do CREA, IEEE, Sociedade Brasileira de Automática e Sigma XI.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- MASCARENHAS, N.D.A.; PRATT, W.K. "Digital Image Restoration Under a Regression Model". IEEE Transactions on Circuits and Systems, Vol. CAS-22, Nº 3, março de 1975.
- MASCARENHAS, N.D.A. "Um Novo e Fascinante Mundo de Imagens". Dados e Idéias, Vol. I, Nº 3, dezembro de 1975-janeiro de 1976, pp. 59-63.
- MASCARENHAS, N.D.A.; PRADO, L.O.C. "A Bayesian Approach to Edge Detection in Images". IEEE Transactions on Automatic Control, Vol. AC-25, Nº 1, fevereiro de 1980, pp. 36-43.
- MASCARENHAS, N.D.A.; FERNANDES, L.F.V. "New Methods for Picture Reconstruction: Recursive and Causal Techniques". Aceito para publicação nos IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- MASCARENHAS, N.D.A. "Causal Generalized Wiener Filters for Image Noise Reduction". Apresentado oralmente no Symposium of Image Processing and Recognition, University of Missouri, Columbia, agosto de 1972.
- MASCARENHAS, N.D.A. "Restauração de Imagens Digitalizadas". Apresentado no 1º Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, Rio de Janeiro, setembro de 1974 e publicado nas pags. 113-126 dos Anais desse simpósio.
- MASCARENHAS, N.D.A.; FERNANDES, L.F.V. "Recursive and Causal Solutions to the Image Reconstruction Problem". Apresentado em Conference for 2-D and 3-D Reconstruction from Projections - Theory and Practice in Medicine and the Physical Sciences, Stanford University, agosto de 1975 e publicado como artigo PD-9 do suplemento dos anais dessa conferência.
- MASCARENHAS, N.D.A.; FERNANDES, L.F.V. "Novos Métodos de Reconstrução de Imagens: Técnicas Recursivas". Apresentado no 1º Congresso da Sociedade Brasileira de Automática, São Paulo, novembro de 1976 e publicado como artigo nº 27 dos anais desse congresso.
- MASCARENHAS, N.D.A.; FERNANDES, L.F.V. "Novos Métodos de Reconstrução de Imagens: Técnica Causal e Resultados Experimentais". Apresentado no 1º Congresso da Sociedade Brasileira de Automática, São Paulo, novembro de 1976 e publicado como artigo nº 26 dos anais desse congresso.
- MASCARENHAS, N.D.A.; PRADO, L.O.C. "Detecção de Bordas em Imagens: Formulação Estatística". Apresentado no III Seminário de Sistemas Espaciais, IAE/CTA, São José dos Campos, outubro de 1977.
- MASCARENHAS, N.D.A.; SOUZA, M.L.O.; FERNANDES, L.F.V. "Restauração de Imagens Usando Algoritmos de Treinamento do Tipo 'Perceptron'". Apresentado no Congresso Internacional de Processamento de Sinais, Rio de Janeiro, julho de 1978.



- MASCARENHAS, N.D.A.; PRADO, L.O.C. "Edge Detection in Images: A Hypothesis Testing Approach". Aceito para apresentação no IV International Joint Conference on Pattern Recognition, Kyoto, Japão, novembro de 1978.
- MASCARENHAS, N.D.A.; ANZALONI, A. "Desvio da Frequência Central do Canal em Sistemas 'M-Ary PASK'". Aceito para apresentação na 31ª Reunião Anual da SBPC, Fortaleza, julho de 1979.
- DUTRA, L.V.; MASCARENHAS, N.D.A. "Texture Edge Detection by Propagation and Shrinking". Aceito para apresentação no International Symposium on Machine Processing of Remotely Sensed Data, Purdue University, junho de 1980.
- SOUZA, C.R.; VELASCO, F.R.D.; DUTRA, L.V.; MASCARENHAS, N.D.A.; TANAKA, N.I.; SOUZA, R.C.M.; PEDROSA, R.H.L. "Algoritmos Rápidos de Classificação de Imagens Multiespectrais". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, novembro de 1978.

8. Outros Trabalhos:

- MASCARENHAS, N.D.A. "Comportamento Dinâmico de Máquinas de Corrente Contínua". Tese de Mestrado, ITA, dezembro de 1969.
- MASCARENHAS, N.D.A. "Digital Image Restoration Under a Regression Model - The Unconstrained, Linear Equality and Inequality Constrained Approaches". Tese de Doutorado, University of Southern California, janeiro de 1974. Publicado também como Technical Report 520 do Image Processing Institute da U.S.C.
- MASCARENHAS, N.D.A. "Descrição de Sinais Determinísticos e Aleatórios". Capítulo do Manual de Sistemas de Comunicações a ser editado pelo Prof. Arnel A. Picquenard.
- MASCARENHAS, N.D.A.; FERNANDES, L.F.V. "Métodos Estatísticos na Reconstrução de Imagens por Projeções Unidimensionais". Parte I, Relatório de Projeto BNDE/FUNTEC Nº 211, Divisão de Engenharia Eletrônica, ITA, maio de 1975.
- MARTINS NETO, A.F.; MASCARENHAS, N.D.A. "Aplicações da Teoria de Filas a Problemas de Redes de Transmissão de DAdos". Relatório RT 06/78, Projeto Telebrás, Divisão de Engenharia Eletrônica, ITA, 1978.

9. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- MASCARENHAS, N.D.A.; PRADO, L.O.C. "Detecção de Bordas em Imagens: Formulação Estatística". São José dos Campos, INPE, julho de 1977. (INPE-1058-NTE/094)
- SOUZA, C.R.; MASCARENHAS, N.D.A.; SANTANA, P.H.A.; GOES, C.H.B.; TIBA, D.A. "Proposta de Programa de Pesquisa Para o Plano Operacional de 1977". São José dos Campos, INPE, agosto de 1977. (INPE-1097-PPr)
- MASCARENHAS, N.D.A.; PRADO, L.O.C. "Edge Detection in Images: A Hypothesis Testing Approach". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1978. (INPE-1194-PE/111)
- MASCARENHAS, N.D.A.; PRADO, L.O.C. "A Bayesian Approach to Edge Detection in Images". São José dos Campos, INPE, março de 1978. (INPE-1206-PE/117)
- TANAKA, N.I.; PEDROSA, R.H.L.; MASCARENHAS, N.D.A. "Classificação de Imagens Multiespectrais de Recursos Naturais Usando 'Table Look-Up' e Agregação". São José dos Campos, INPE, março de 1979. (INPE-1439-TDL/006)
- O FILHO, E.F.; MASCARENHAS, N.D.A.; SONNEMBURG, C.R. "Classificação de Imagens Multiespectrais Através de Características de Textura". São José dos Campos, INPE (no prelo).
- SOUZA, C.R.; CAMARGO, L.R.; KUMAR, R.; MASCARENHAS, N.D.A. "Algoritmos Para Classificação de Amostras e Seleção de Atributos de Imagens". São José dos Campos, INPE (no prelo).

10. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- ALMEIDA, H.B.de; DIAS, O.V. "Uma Metodologia para Avaliação de Sistemas de Propulsão Naval, Através a Aplicação de Técnicas de Confiabilidade". Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações. São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1980. (co-orientação).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ ADELINO DE SOUZA MEDEIROS

2. Data de Nascimento: 11/01/1946

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Economia, 1970, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.
- MS, Análise de Sistemas e Aplicações, 1973, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
- Doutorado em andamento, Economia, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais na área de Engenharia de Sistemas, desde 1971, realizando pesquisas em Engenharia de Sistemas e Administração de Projetos, Economia de Recursos Humanos, Econometria e Estudos Econômicos de Atividades Espaciais.
- Estágio de Aperfeiçoamento realizado no Centre Nationale d'Etudes Spatiales, França, de março a setembro de 1979, na área de avaliação econômica de programas de satélites artificiais.
- Orientador de pesquisas nos seguintes trabalhos:
  - . Manual de Engenharia de Sistemas e Projetos, J.R. Reis; R.P. Monteiro; S.C.F. Cima, Relatório de Pesquisa nº 848-TPT/025, março de 1976.
  - . Sondagem da Necessidade de Mão de Obra, A.A.F. Simonich; M.C. Rocha, Relatório de Pesquisa nº 1024-TPT/050, julho de 1977.
  - . Eficiência Econômica de Uma Instituição de Ensino Superior, H.M.M.A. Gonçalves; M.C. Human; Relatório de Pesquisas nº 1113-TPT/066, setembro de 1977.
  - . Considerações sobre a influência da Escolaridade nos Ganhos, J.F.P. Fernandes, Relatório de Pesquisa nº 1202-TPT/082, março de 1978.

- . Situação Ocupacional dos Graduados em Direito, M.R.G. Castro; V.H.F. Siqueira, Relatório de Pesquisa nº 1316-TPT/097, julho de 1978.
- Gerente do Programa de Pesquisas em Engenharia de Sistemas do INPE, de março de 1978 a março de 1979.
  - Chefe da Divisão de Engenharia de Sistemas do Departamento de Sistemas Espaciais, de março de 1978 a março de 1979.
  - Chefe do Grupo de Economia da Divisão de Engenharia de Sistemas de setembro de 1972 a maio de 1975.
  - Gerente do Projeto "Seminários de Engenharia de Sistemas e Aplicações", de janeiro de 1974 a maio de 1975.
  - Ministrou, de 1973 até o presente, 15 cursos no programa de pós-graduação em "Análise de Sistemas e Aplicações" do INPE, cada curso com a duração de 45 horas-aula. Os últimos cursos ministrados foram: ANS-464-3 Tópicos Especiais em Economia, ANS-280-3 Modelos Econômicos, ANS-309 Teoria Econômica.
  - Participação no estudo de viabilidade do Programa de Construção do Satélite Brasileiro, nos aspectos econômicos.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- MEDEIROS, J.A.S. "Capital Humano e a Necessidade de Modelos de Economia da Educação". Revista de Tecnologia Educacional, nº 15, pp. 36-37, março de 1977.
- MEDEIROS, J.A.S. "Limitações e Possibilidades da Economia da Educação". Revista Cadernos de Pesquisa, nº 26, pp. 5-17, setembro de 1978.
- MEDEIROS, J.A.S. "Curvas de Engel e a Transformação Box-Cox". Revista de Pesquisa e Planejamento Econômico, vol. 8, nº 3, pp. 795-820, dezembro de 1978.
- MEDEIROS, J.A.S.; CASTRO, M.T.G.; SIQUEIRA, V.H.F. "Desvio Ocupacional em Ciências Humanas". Aceito para publicação na Revista Cadernos de Pesquisa.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- MEDEIROS, J.A.S. "Estimação da Função Produção". Apresentado no XXIII Seminário de Engenharia de Sistemas promovido pela SUDAM e INPE, Belém, PA, de 29 de julho a 2 de agosto de 1974.
- MEDEIROS, J.A.S. "Análise Econométrica dos Dispendios". Apresentado nos Seminários de Economia do Instituto de Pesquisas Econômicas da U.S.P., Série trabalhos para discussão, nº 18/1976, outubro de 1976.
- MEDEIROS, J.A.S. "Curvas de Engel e Transformação Box-Cox". Artigo aceito para apresentação no XI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Brasília, DF, 20 de outubro de 1978.



8. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- BARROS, M.S.S.; KURKDJIAN, S.S.; LEITE, J.R.A.; MEDEIROS, J.A.S.; NOVAES, R.A. "Modelos de Planejamento Econômico - Educacional". São José dos Campos, INPE, maio de 1973 (LAFE-335-RI/111)
- BARROS, M.S.S.; KURKDJIAN, S.S.; LEITE, J.R.A.; MEDEIROS, J.A.S.; NOVAES, R.A. "Modelos Econômicos da Educação; Crescimento Econômico e Sistema Educacional". São José dos Campos, INPE; julho de 1973. (LAFE-350)
- FERAZ, J.E.G.; LEITE, J.R.A.; MEDEIROS, J.A.S.; MONTEIRO, R.P.; "Material de Acompanhamento dos Seminários de Engenharia de Sistemas". São José dos Campos, INPE, julho de 1974. (INPE-501-RI/212)
- MEDEIROS, J.A.S. "Estimação da Função Produção". São José dos Campos, INPE, julho de 1974. (INPE-497-RI/210)
- MEDEIROS, J.A.S. "Análise Econométrica dos Dispendios em Alimentação e Educação". São José dos Campos, INPE, julho de 1977. (INPE-1056-NTE/092)
- MEDEIROS, J.A.S. "Limitações e Possibilidades da Economia da Educação". São José dos Campos, INPE, outubro de 1977. (INPE-1148-PE/101)
- MEDEIROS, J.A.S. "Curvas de Engel e Transformação Box-Cox". São José dos Campos, INPE, abril de 1978. (INPE-1237-PE/128)
- MEDEIROS, J.A.S.; CASTRO, M.T.G.; SIQUEIRA, V.H.F. "Desvio Ocupacional em Ciências Humanas". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1979. (INPE-1418-RPE/004)

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- REIS, J.R.; MONTEIRO, R.de P.; CIMA, S.C.de F. "Manual de Análise de Sistemas e Projetos - Uma Abordagem Prática". Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações. São José dos Campos, INPE, novembro de 1975.
- GONÇALVES, H.M.M.de A.; HUMANN, M.C. "Eficiência Econômica de uma Instituição de Ensino Superior: Metodologia e Aplicação Prática". Mestrado em Análise de Sistemas. São José dos Campos, INPE, junho de 1977.
- SIMONICH, A.A.de F.; ROCHA, M.C. "Sondagem da Necessidade de Mão-de-Obra Profissionalizante no Setor Industrial em Cachoeira Paulista e Municípios Circunvizinhos". Mestrado em Tecnologia da Educação. São José dos Campos, INPE, novembro de 1976.
- FERNANDES, J.F.P. "Considerações sobre a Influência da Escolaridade de nos Ganhos Individuais". Mestrado em Tecnologia da Educação. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1977.
- CASTRO, M.T.G.de; SIQUEIRA, V.H.F.de "Situação Ocupacional dos Graduados em Direito por uma Faculdade: O Caso de São José dos Campos". Mestrado em Tecnologia da Educação. São José dos Campos, INPE, abril de 1978.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VÁLDER MATOS DE MEDEIROS

2. Data de Nascimento: 16/07/1954

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Eletricista (completo) pela Universidade Federal de Juiz de Fora.
- MS, Ciências Espaciais (em andamento) no Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE).

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Professor de 1ª e 2ª graus em escolas da cidade de Juiz de Fora.
- Professor de matemática nos cursos de supletivo e pré-universitário na cidade de Juiz de Fora (1975-1978).
- Monitor da disciplina "Geometria Analítica e Cálculo Vetorial-I" da Universidade Federal de Juiz de Fora (1976).
- Estagiário do Depto. de Geociências da UFJF no encargo de manutenção da estação APT de rastreamento de satélites locada pelo INPE nessa Universidade (1977-1978).
- Estágio de uma semana na estação meteorológica do INPE em Cachoeira Paulista como aprendizado de manutenção e operação da estação APT.
- Bolsista do DSE (Dinâmica Orbital) INPE a partir de março/1979 para mestrado em Ciência Espacial e da Atmosfera (Mecânica Orbital).
- Assistente de Pesquisas a partir de outubro de 1979 no Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE-DSE).

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MEDEIROS, V.M.; CARRARA, V.; KUGA, H.K. "Missão Espacial Completa - Estudo de Viabilidade do Satélite Nacional". Cap. II Anexo 3 "Órbita do Satélite Coleta de Dados". Relatório do INPE para a COBAE.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO TROMBONI DE SOUZA NASCIMENTO
2. Data de Nascimento: 10/04/1957
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Eletrônico, 1979, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, desde janeiro de 1980, no Projeto URBES, trabalhando em modelos formais de Sistemas Urbanos.
  - Professor no Instituto de Tecnologia de Jacareí, em 1978 e 1979.
  - Desenvolvimento de uma "Biblioteca de Programas de Otimização" como Trabalho de Graduação, em 1979.
  - Técnico de Computador no Jornal Vale Paraibano, 2º semestre de 1977.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JÚLIA LEOCÁDIA DE OLIVEIRA

2. Data de Nascimento: 16/03/1947

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- Licenciada em Matemática, 1968, Universidade Federal da Bahia.

- Curso de Pós-Graduação:

Realiza o mestrado na área de Computação Aplicada, no INPE. Após a conclusão dos cursos necessários à obtenção do título de mestre, desenvolve atualmente a dissertação de mestrado intitulada "Técnicas heurísticas aplicadas à resolução de problemas".

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Auxiliar de Ensino do Instituto de Matemática da U.F.BA, Departamento de Matemática Geral, ministrando as disciplinas:

Recuperação em Matemática (MAT 000),

Complementos de Matemática I (MAT 015),

Matemática I (MAT 013),

Matemática Básica III,

de 1974 a 1976.

- Participação no projeto de habilitação de professores leigos municipais em nível do 2º grau, HAPROL, da Secretaria de Educação da Bahia, como professora programadora do caderno de Matemática, em 1976.

- Aluna do curso de mestrado em Computação Aplicada, INPE, a partir de 1977.

- Assistente de Pesquisas da Divisão de Informática do Departamento de Sistemas Espaciais do INPE, a partir de fevereiro de 1979.

- Monitora de Álgebra para a Ciência de Computação (CAP 250), disciplina do curso de pós-graduação em Computação Aplicada, INPE, de março a junho de 1979.

- Desenvolvimento, implementação e documentação de um sistema de banco de dados relacional, aplicado no levantamento das áreas livres de São José dos Campos, visando a instalação de redes de equipamentos urbanos - Projeto URBES, Divisão de Engenharia de Sistemas do INPE. Trabalho realizado em co-autoria com Heloisa G.V.S. Borges e Silvia B. Ladeira, para o computador Burroughs B-6700, em 1979.
- Participação na tradução do dicionário de termos técnicos da McGraw-Hill, em 1979.

6. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- OLIVEIRA, J.L.; BORGES, H.G.V.S.; LADEIRA, S.B. "Uma Experiência Sobre Banco de Dados Relacional". São José dos Campos, INPE. No prelo.



CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOÃO RICARDO DE FREITAS OLIVEIRA

2. Data de Nascimento: 07/04/1955

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Eletrônico, 1977, Instituto Tecnológico de Aero  
nautica, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Professor de Trigonometria do curso CASD durante três anos, de  
1974 a 1976.
- Professor de Eletrônica Geral II da Escola Técnica "Everardo Pas  
sos" - ETEP - durante o ano letivo de 1976.
- Confeção do trabalho de graduação do ITA, de título: "Subrotinas  
Para Análise e Projeto de Sistemas de Controle", 1977.
- Aluno do curso de Mestrado em Dinâmica Orbital, INPE, São José  
dos Campos, SP.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MARIA DE LOURDES NEVES DE OLIVEIRA

2. Data de Nascimento: 03/11/1947

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de São José dos Campos - Curso de Pedagogia, com especialização em Administração Escolar e Orientação Educacional, 1967-1970.
- BS, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de São José dos Campos (1970-1974). Curso convalidado pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo "Braz Cubas" de Mogi das Cruzes.
- MS, Tecnologia Educacional, Instituto de Pesquisas Espaciais (1974-1977). Área de especialização: Pesquisa e Avaliação.
- Cursos realizados na FAU-USP, em nível de pós-graduação:
  - . Teoria do Conhecimento
  - . Métodos e Processos do Planejamento Urbano
  - . Áreas Comerciais: Dimensionamento e Planejamento
  - . Estruturação do Espaço Intra-Urbano (andamento)
  - . Teoria do Planejamento Territorial, Regional, Urbano (em andamento).

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Como membro da Coordenadoria Adjunta de Projetos de Pesquisa em Tecnologia Educacional:
  - . Participação no grupo de Avaliação Global do Projeto SACI de Teleducação
  - . Participação no grupo de Avaliação do Projeto ITED (Implantação de Tecnologia Educacional a Nível de Mestrado)
  - . Professora do Curso "Métodos de Pesquisa II" do Mestrado em Tecnologia Educacional (11/1976 a 03/1977)
  - . Professora do Curso "Avaliação de Projetos Educacionais" no Mestrado em Tecnologia Educacional (11/1976 a 03/1977)

- . Professora do Curso "Testes e Medidas Educacionais", Convênio MEC/SUDENE. Local: CETENE, Natal (RN) (24/11 a 02/12/1975).
- . Monitora do Curso "Programação, Execução e Avaliação de Projetos", em sua unidade "Avaliação de Projetos". Convênio INPE/CAPEL. Local: INPE, janeiro e fevereiro de 1976.
- . Co-orientadora do trabalho final de Mestrado de Acácia Maria Costa Garcia: "Aplicação de Tecnologia Educacional Para o Planejamento e Avaliação de Cursos: Um Exemplo Prático".
- . Co-orientadora do trabalho final de Mestrado de Eron Beresford: "Um Modelo de Avaliação com Agregação de Resultados Para Avaliar, por Acompanhamento de Egressos, o Produto Final de Programas de Treinamento".
- . Participação em cinco (5) bancas de tese de Mestrado em Tecnologia Educacional.
- . Membro da banca de Exame Integrado do Mestrado em Tecnologia Educacional. Co-responsável pela área de Pesquisa e Avaliação (1977).
- Como Assistente de Pesquisas da Divisão de Engenharia de Sistemas do Departamento de Sistemas Espaciais:
  - . Professora do Curso "Metodologia de Planejamento e Projeto de Sistemas" (07/79 a 11/79).
  - . Membro da banca de Exame Integrado do Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações - co-responsável pela cadeira "Metodologia de Planejamento e Projeto de Sistemas" (1980).
  - . Assessora da Gerência Administrativa do INPE para Projetos de Engenharia Civil (março a dezembro de 1977).
- Como Membro do Projeto URBES da Divisão de Engenharia de Sistemas (Este projeto tem como objetivo a elaboração de metodologias de planejamento urbano e regional que dêem à cidade e à região um enfoque sistêmico, e que utilizem dados obtidos através de sensores remotos para o conhecimento e compreensão destas realidades):
  - . Co-responsável pelo planejamento do Projeto URBES-CP
  - . Co-responsável pela elaboração de metodologia para a setorização urbana, através do uso de sensoriamento remoto. Aplicação em Cachoeira Paulista (1975) e São José dos Campos (1975).

- . Co-responsável pela elaboração de metodologia para determinação da população urbana setorial, intercensitária, através do uso de sensoriamento remoto em Cachoeira Paulista (1975) e São José dos Campos (1977).
- . Co-responsável pela elaboração de uma metodologia para criação de um Banco de Áreas Livres, visando a instalação de equipamentos comunitários. Aplicação a São José dos Campos (1978)
- . Co-responsável pela integração dos planos setoriais de educação e saúde da Prefeitura Municipal de São José dos Campos. Convênio INPE/Prefeitura Municipal (1977/1979).

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- OLIVEIRA, M.L.N.; CODES, F.J.M. "Equipamentos Urbanos de Saú  
de de São José dos Campos: Um Diagnóstico e a Situação Ideal"  
Publicado na Revista Baiana de Saúde Pública, 3(3/4), 55-67,  
jul/dez. 1976.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- OLIVEIRA, M.L.N. "Equipamentos Urbanos de Saúde de São José dos Campos". Apresentado no INPE em 1975 para a Associação dos Médicos de São José dos Campos.
- OLIVEIRA, M.L.N. "Equipamentos Urbanos de Saúde de São José dos Campos". Apresentado no Seminário de Assistência Médica do Brasil, São Paulo, 1975.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Determinação de Zonas Homogêneas Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado na XXX Reunião Anual da SBPC, 1978.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Potencialidades do Uso de Sensores Remotos na Análise Urbana". Apresentação interna no INPE, 1978.
- OLIVEIRA, M.L.N.; MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S. "Setorização Urbana Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- MANSO, A.P.; BARROS, M.S.S.; OLIVEIRA, M.L.N. "Determinação da População Urbana Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- BARROS, M.S.S.; OLIVEIRA, M.L.N.; MANSO, A.P.; "Banco de Dados: Levantamento e Análise de Áreas Livres Através de Sensoriamento Remoto". Apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
- BERTTI, G.C.; OLIVEIRA, M.L.N.; MARTELETO, M.A.; COSTA, S. "Planejamento de um Curso de Treinamento de Avaliadores Educacionais". Apresentado na XXX Reunião Anual da SBPC, 1978.
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Criação de Centros de Bairros a Partir de Espaços Urbanos Ociosos". Apresentado na XXXI Reunião Anual da SBPC, 1979.

- BERTTI, G.C.; OLIVEIRA, M.L.N.; MARTELETO, M.A.; COSTA, S.  
"Avaliação Somativa: Utilidade dos 'Designs' Experimentais e dos Índices de Efetividade". Apresentado na XXXI Reunião Anual da SBPC, 1979.

8. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- OLIVEIRA, M.L.N. "Equipamentos Urbanos de Saúde de São José dos Campos". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1975. (INPE-585-RI/274)
- BERTTI, G.C.; OLIVEIRA, M.L.N. "Curso Sobre Testes e Medidas Educacionais". Promoção MEC/SUDENE. São José dos Campos, INPE, junho de 1976. (INPE-892-RVi/021)
- BERTTI, G.C.; OLIVEIRA, M.L.N.; MARTELETO, M.A.; COSTA, S. "Planejamento de um Curso de Treinamento de Avaliadores Educacionais". São José dos Campos, setembro de 1977. (INPE-1110-TPT/062)
- COSTA, S.; OLIVEIRA, M.L.N.; ARANTES, M.S. "Planejamento da Avaliação do Curso Experimental I/Projeto ITED". São José dos Campos, INPE. (no prelo).
- ATHAYDE, C.; OLIVEIRA, M.L.N.; EL-NOWEIH, M.A. "Uma Metodologia Para Avaliação de Projetos de Pesquisa". São José dos Campos, INPE, julho de 1979. (INPE-1513-RPI/005).
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Determinação de Zonas Homogêneas Através de Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, abril de 1979. (INPE-1470-RPE/021)
- MANSO, A.P.; OLIVEIRA, M.L.N.; BARROS, M.S.S. "Integração de Equipamentos Urbanos de São José dos Campos, Através do Banco de Dados de Áreas Livres". São José dos Campos, INPE, 1980. (no prelo).



9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- GARCIA, A.M.C. "Aplicação de Tecnologia Educacional para o Planejamento e Avaliação de Cursos - Um Exemplo Prático". Mestrado em Tecnologia da Educação. São José dos Campos, INPE, abril de 1978.(co-orientação).
- BERESFORD, E. "Um Modelo de Avaliação com Agregação de Resultados por Acompanhamento de Egressos de Programas de Treinamento". Mestrado em Tecnologia da Educação. São José dos Campos, INPE, abril de 1978.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: OLGA MARIA DE OLIVEIRA
2. Data de Nascimento: 26/10/1954
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Ciência da Computação, 1977, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP.
  - MS, Computação Aplicada, em andamento, Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Revisora de textos científicos do Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação - UNICAMP, agosto a dezembro de 1975.
  - Programadora do Departamento de Estatística - UNICAMP, agosto a novembro de 1977.
  - Monitora de Cálculo Numérico, disciplina do curso básico da UNICAMP, 1977.
  - Aluna do curso de mestrado em Computação Aplicada - INPE, desenvolve atualmente a dissertação de mestrado.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ACIOLI ANTONIO DE OLIVO
2. Data de Nascimento: 10/11/1950
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - Licenciado em Matemática, 1975, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC.
5. Resumó das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Cursos de Pós-Graduação no ITA, de 1975 a 1977.
  - Participação em Congressos: Colóquio Brasileiro de Matemática, Poços de Caldas, MG, 1975 e 1977.
  - Cursos de Verão no IMPA, Rio de Janeiro, 1975.
  - Professor Auxiliar na Faculdade de Engenharia de São José dos Campos, 1976 a 1977.
  - Professor Assistente na Faculdade de Engenharia de São José dos Campos, 1977 a 1979.
  - Professor Adjunto na Faculdade de Engenharia de São José dos Campos, 1980.
  - Chefia do Departamento Básico da Faculdade de Engenharia de São José dos Campos, 1980.
  - Assistente de Pesquisas, desenvolvendo programa de mestrado em Análise de Sistemas e participando do Projeto MEDEP, Instituto de Pesquisas Espaciais, 1980.
  - Participante em projeto de pesquisa, na Divisão de Estudos Avançados, IAE-CTA, 1977 e 1978.
  - Bolsista da CAPES, de 1975 a 1977.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VALCIR ORLANDO
2. Data de Nascimento: 20/09/1949
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Faculdade de Engenharia Industrial, São Bernardo do Campo, Engenheiro Eletrônico.
  - MS, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, Mestre em Engenharia Eletrônica na área de Sistemas e Controle.
5. Resumo das Atividades Técnicas Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Responsável por projetos e implantação de centrais telefônicas - Ericsson do Brasil - de 02/08/1976 a 23/03/1977.
  - Participação do programa de mestrado em engenharia eletrônica, na área de Sistemas e Controle, no Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Elaboração da tese de mestrado: "Solução Numérica do Problema Bolsa-Mayer da Otimização da Altitude de Foguetes, Lançados Verticalmente, Através de Controle do Empuxo.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LOURDES BERNARDETE FONSECA DA CRUZ PAIÃO

2. Data de Nascimento: 25/10/1950

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Estatística, 1974, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP.
- MS, Análise de Sistemas e Aplicações, 1977, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisadora do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Análise de Sistemas, desde dezembro de 1977, realizando pesquisas sobre a utilização de técnicas estatísticas a previsões de safra.
- Participante do Projeto MEDEP - Método Para Desenvolvimento de Projetos Espaciais.
- Ministrou aulas nos cursos:
  - . Introdução à Metodologia de Pesquisa, INPE, 1978;
  - . Introdução aos Métodos Matemáticos, INPE, 1979;
  - . Inferência Estatística, INPE, 1979.
- Participante do Seminário de Técnicas de Chefia e Liderança, realizado em São José dos Campos, no período de 17 a 20 de abril de 1978.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- CHEN, S.C. e FONSECA, L.B. "Corn yield model for Ribeirão Preto, São Paulo state, Brazil". Journal of Agricultural Meteorology.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- CHEN, S.C. e FONSECA, L.B. "Modelo de Produtividade do Milho Para a DIRA de Ribeirão Preto". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, novembro de 1978.
- CHEN, S.C. e FONSECA, L.B. "Efeitos do Clima e Tecnologia na Produtividade do Milho Para a DIRA de Ribeirão Preto". 31ª Reunião Anual da SBPC, Fortaleza, julho de 1979.

8. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- YANASSE, C.C.F. e FONSECA, L.B. "Uso de Amostragem com Fotografias Aéreas na Estimativa de Áreas Cultivadas". São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-1281-TPT/091)
- CHEN, S.C. e FONSECA, L.B. "Corn Yield Model for Ribeirão Preto, São Paulo State, Brazil". São José dos Campos, INPE, maio de 1979. (INPE-1488-RPE/034)



CURRICULUM VITAE

1. Nome: RICARDO NEGREIROS DE PAIVA
2. Data de Nascimento: 12/09/1952
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Mecânico de Projeto, 1976, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Estágios:
    - . Chrysler Corporation do Brasil, julho de 1974.
    - . Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT - Seção de Ensaios Mecânicos da Divisão de Engenharia Mecânica, julho de 1975.
    - . Departamento de Engenharia Mecânica da EPUSP, aluno-monitor do DEM nos seguintes períodos:
      - janeiro de 1974 a setembro de 1974, trabalhando com o Prof. Livre-Docente Eitaro Yamane;
      - setembro de 1975 a julho de 1976, trabalhando com o Prof. Dr. Octavio Maizza Neto.
    - . Indústrias Brasileiras Reunidas Philips S.A., janeiro a dezembro de 1976.
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Dinâmica Orbital e Controle de Satélites, desde 1977, realizando pesquisas sobre estimação de órbita de satélites artificiais e escrevendo programas de computador para apoio e análise de missões espaciais.
  - Orientador do trabalho de graduação: "Desenvolvimento e Teste de Programas Auxiliares para a Determinação de Órbitas de Satélites", do estagiário do INPE, Mitsuo Mario Chigutti, formando do curso de engenharia eletrônica do Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, 1978.
  - Ministrou aulas no Seminário de Dinâmica Orbital, INPE/CNPq, 1978, 1979, 1980.
  - Aluno do curso de Mestrado em Dinâmica Orbital e Controle do INPE/CNPq, 1977, 1978.

- Trabalho de Tese de Mestrado em Dinâmica Orbital e Controle: "Determinação de Órbitas de Satélites Artificiais Através de um Estimador, na Presença de Acelerações não Modeladas, Usando a Transformação KS", em andamento no INPE/CNPq, 1979, 1980.
- Gerente do projeto ORBAT - Simulação e Estimação da Órbita e Atitude de Satélites Artificiais, do Programa de Dinâmica Orbital e Controle de Satélites do INPE/CNPq, 1979, 1980.

6. Trabalhos Apresentados em Congressos:

- NEGREIROS DE PAIVA, R. "Simulação da Órbita de um Satélite Artificial e das Observações Feitas pelas Estações de Rastreamento". 31a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, SBPC, julho de 1979.

7. Trabalhos Publicados:

- NEGREIROS DE PAIVA, R.; BOTTER MAIO, R.; REFINETTI, R.; GRABER, D.P. "Tratamentos Superficiais dos Metais para Proteção contra Corrosão". Seminário de Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica, Departamento de Engenharia Mecânica da EPUSP, 1974.
- NEGREIROS DE PAIVA, R. "Método para Dimensionamento e Escolha de Bombas Hidráulicas". Trabalho de Formatura, Departamento de Engenharia Mecânica da EPUSP, 1976.
- NEGREIROS DE PAIVA, R. "Simulação Numérica da Densidade Atmosférica". São José dos Campos, INPE, março de 1979. (INPE - 1436 - RPI/002).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ ANTONIO GONÇALVES PEREIRA

2. Data de Nascimento: 22/11/1943

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Física, 1966, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ.
- MS, Computação Aplicada, 1974, INPE - Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador no INPE, desde 1969.
- Analista da Divisão de Processamento de Dados, desde 1971.
- Desenvolvimento de sistemas de caráter administrativo para a DPD.
- Desenvolvimento e programação de programa para cálculo preciso de órbitas de satélites (para o LANDSAT) em colaboração com o Dr. Luiz Gylvan de Meira Filho.
- Desenvolvimento e implantação de rotinas para ajuste de funções bidimensionais por mínimos quadrados.
- Desenvolvimento e implantação de rotinas para ajuste de funções bidimensionais por Fourier-Bessel.
- Desenvolvimento e implantação de rotinas para ajuste de funções bidimensionais por polinômios locais.
- Desenvolvimento de rotinas para traçado de curvas de nível por computador.
- Curso de Estrutura de Dados em Manaus, AM, a pedido do INPA e da PRODAM, em novembro de 1976.
- Seminário Sobre Aplicações Gráficas por Computador, como conferencista convidado, como parte do curso de Aplicações não Convencionais de Computadores, da Pós-Graduação "lato senso" em Computação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, em maio de 1978.

- Orientação de trabalhos:
  - a) Trabalho de Graduação no ITA: "Traçado Automático de Circuitos Impressos de duas Faces por Computador", E.J.L. Rezende e L.E. Pena Fernandes (828-NTE/050).
  - b) Trabalho de Graduação no ITA: "Confeção de Rotinas de Plotter Para o Computador B-6700", E.C. Graminho (829-NTE/057).
  - c) Trabalho de Graduação no ITA: "AUTOGRAF - Um Sistema Automático Para Traçado de Gráficos por Computador", Amaral, P.F.S.
  - d) Trabalho de Graduação do Curso Superior de Computação do ITA: "Método de Interpolação por Mínimos Quadrados Ponderados" , N.L. VijayKumar (INPE-1278-NTI/106).
  - e) Tese - INPE - em fase final: "Automação do Traçado de Cartas Náuticas", M. Pacheco.
  - f) Tese - INPE - fase preliminar: "Automação do Traçado de Cartas Sinóticas Meteorológicas da América do Sul", M.F. Pio Sepulveda.
- Participação no I Simpósio Sobre Aplicações Gráficas por Computador e Sistemas Gráficos Interativos, em novembro de 1978, com apresentação de trabalho (vide Trabalhos Publicados).
- Atualização dos manuais de Rotinas Matemáticas implantadas na DPD.
- Cursos periódicos de aperfeiçoamento em FORTRAN e ALGOL ministrados a pesquisadores do INPE.
- Curso de aperfeiçoamento em FORTRAN B-6700 ministrado no ITA quando da abertura do computador do INPE a usuários do CTA.
- Doutorado no INPE, em fase de escolha de assunto de tese.

6. Trabalhos Publicados:

- PEREIRA, J.A.G. e BUSS FILHO, A.C. "Representação em Perspectiva de Funções de duas Variáveis". São José dos Campos, INPE, novembro de 1972. (INPE-264-RI/053)
- PEREIRA, J.A.G. "Automação do Desenho de Diagramas de Fluxo de Trabalho". São José dos Campos, INPE, novembro de 1973. (INPE-403-RI/156)
- PEREIRA, J.A.G. "Automação do Traçado do Mapa Político do Brasil no Todo ou em Partes". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1973. (INPE-409-RI/160)
- PEREIRA, J.A.G. "Uma Solução Para o Problema de Linhas Escondidas no Traçado de Poliedros por Computador". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1973 (Tese). (LAFE-434)
- PEREIRA, J.A.G. "Confecção Automática dos Livros de Ponto do INPE". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1974. (INPE-455-RI/178)
- TEIXEIRA, I.L.R. e PEREIRA, J.A.G. "Uso Eficiente dos Recursos Colaterais dos Compiladores do B-6700". São José dos Campos, INPE, agosto de 1974. (LAFE-507)
- PEREIRA, J.A.G. e BUSS FILHO, A.C. "O Uso de Transformações de Forma na Obtenção de Efeitos Pictóricos por Computador". São José dos Campos, INPE, outubro de 1974. (INPE-541-RI/287)
- PEREIRA, J.A.G. "Um Algoritmo Para o Traçado de Curvas de Contorno por Computador". São José dos Campos, INPE, outubro de 1974. (LAFE-549)
- PEREIRA, J.A.G. "Cadastramento dos Fornecedores do INPE por Computação Eletrônica - Manual de Referência". São José dos Campos, INPE, outubro de 1974. (INPE-554-RI/247)
- PEREIRA, J.A.G. "Manual dos Serviços Oferecidos Pela Divisão de Processamento de Dados". São José dos Campos, INPE, junho de 1977. (INPE-1043-DIV/007)

- PEREIRA, J.A.G.; SANTANA, P.H.A. e MEIRA FILHO, L.G. "ORBSAT - Um Sistema de Precisão Para o Cálculo de Órbitas de Satélites". São José dos Campos, INPE, agosto de 1978. (INPE-1357-PE/166)
- GUIMARÃES, M. e PEREIRA, J.A.G. "Rotinas INPE - Manual do Usuário - Vol. I". São José dos Campos, INPE, outubro de 1978. (INPE-1384-NTE/137)
- PACHECO, M., KUMAR, N.L.V., e PEREIRA, J.A.G. "Desenvolvimento de Traçado Automático de Mapas". São José dos Campos, INPE, novembro de 1978. (INPE-1396-PE/186)
- PACHECO, J.A.G. e MEIRA FILHO, L.G. "Um Método para o Cálculo dos Coeficientes da Transformada de Fourier-Bessel Bidimensional". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1978. (INPE-1407-NTE/140)
- Em preparação para o II Simpósio Sobre Aplicações Gráficas por Computador:
  - a) "Traçado por Computador de Perspectiva de Sólidos"
  - b) "Desenvolvimento de Sistema de Automação de Plotagem de Cartas Meteorológicas Sinóticas", em co-autoria com Marcial F. Pio Sepulveda.



CURRICULUM VITAE

1. Nome: HANS-ULRICH PILCHOWSKI

2. Data de Nascimento: 08/01/1945

3. Nacionalidade: Alemã

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Físico, 1973, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR.
- MS, Ciências Geodésicas, 1976, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Geodésia Espacial, desde 1976, realizando pesquisas sobre modelos de órbitas para satélites artificiais, 1976.
- Estudos sobre o movimento do pólo, 1976 a 1980.
- Estudos sobre marés terrestres, 1976 a 1980.
- Estudos do Geopotencial e suas perturbações sobre satélites, 1977.
- Determinação de pontos geodésicos através do rastreamento de satélites.
- Estudos sobre modelos do geopotencial através da combinação de dados gravimétricos a dados orbitais - gerenciado - 1978 a 1980.
- Estudo de modelos físicos que atuam sobre um satélite artificial.
- Participação do projeto da Estação LASER, 1979 a 1980.
- Assessoria nos grupos do Departamento de Sensoriamento Remoto.
- Doutorando em Mecânica Orbital - em fase de tese.

6. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- PILCHOWSKI, H.U. "A Elipse Padrão e sua Relação com o Coeficiente de Rigidez". VIII Congresso Brasileiro de Cartografia, Fortaleza, 24 a 31 de julho de 1977.
- PILCHOWSKI, H.U.; SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D. "Reavaliação dos Coeficientes do Geopotencial". IX Congresso Brasileiro de Cartografia, Curitiba, 4 a 9 de fevereiro, 1979.

7. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- PILCHOWSKI, H.U. "A Elipse Padrão e sua Relação com o Coeficiente de Rigidez". São José dos Campos, INPE, julho de 1977. (INPE-1052-PE/060)
- PILCHOWSKI, H.U.; SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D. "Reavaliação dos Coeficientes do Geopotencial". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1979. (INPE-1427-RPE/006)
- PILCHOWSKI, H.U.; SILVA, W.C.C.; FERREIRA, L.D.D. "Angular Deslocation of the Earth Principal Axes of Inertia". São José dos Campos, INPE, julho de 1979. (INPE-1508-RPE/048)
- PILCHOWSKI, H.U.; FERREIRA, L.D.D.; SILVA, A.M. "Pressão de Radiação Sobre um Satélite Terrestre". São José dos Campos, INPE, setembro de 1979. (INPE-1571-RPI/011)
- PILCHOWSKI, H.U.; FERREIRA, L.D.D.; SILVA, W.C.C. "Notas Sobre Sistemas de Coordenadas e Tempo". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1979. (INPE-1634-RPE/093)

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ ROBERTO REIS

2. Data de Nascimento: 29/03/1950

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Economista, 1972, Faculdade de Economia da Universidade Federal de Juiz de Fora, MG.
- MS, Análise de Sistemas, 1975, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Análise de Sistemas nos períodos de agosto de 1972 a março de 1976 e de novembro de 1978 em diante.
  - . Participação em Seminários de Engenharia de Sistemas fornecidos pelo INPE (como expositor e orientador de grupos de trabalho), para as seguintes instituições: Secretaria da Educação e Cultura do Estado do Sergipe; Caixa Econômica do Estado do Rio Grande do Sul; Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE); Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI-RS).
  - . Elaboração de um Manual de Engenharia de Sistemas.
  - . Professor do curso de Metodologia de Planejamento e Projeto de Sistemas.
  - . Professor do Curso de Estatística Aplicada à Educação.
  - . Participação nos trabalhos da Divisão de Engenharia de Sistemas relativos ao Projeto Satélite.
- Trabalhos nas áreas de planejamento, controle e orçamento na Assessoria de Programação e Controle do Instituto de Pesquisas Espaciais no período de abril de 1976 a fevereiro de 1977.

- Trabalhos nas áreas de planejamento, controle e organização e métodos na Assessoria de Planejamento e Controle da Divisão de Motores no Instituto de Pesquisas e Desenvolvimento do Centro Técnico Aeroespacial, no período de maio de 1977 a outubro de 1978.
- Gerente do Projeto MEDEP da Divisão de Engenharia de Sistemas, com o desenvolvimento das seguintes atividades:
  - . pesquisas nas áreas de Teoria Geral de Sistemas e Engenharia de Sistemas
  - . estudo de Relações Estimadoras de Custo.

6. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- REIS, J.R.; MONTEIRO, R.P.; LIMA, S.C.F. "Manual de Engenharia de Sistemas – Uma Abordagem Prática". São José dos Campos, INPE, 1978. (INPE-848-TPT-025)

CURRICULUM VITAE

1. Nome: CELSO DE RENNA E SOUZA
2. Data de Nascimento: 27/11/1935
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - Engenheiro Mecânico Industrial, Faculdade de Engenharia Industrial (FEI), PUCSP, 1958.
  - Ph.D., Engineering Science (Major: System Science), University of Notre Dame, Indiana, USA, 1964.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, desde 1974.  
Áreas de interesse: Lógica, Processos Estocásticos, Teoria de Sistemas, Teoria de Jogos, Teoria de Automata, Linguagens Formais, Inteligência Artificial, Teoria da Computação.
  - Organizador e Coordenador Acadêmico do Curso de Pós-Graduação em Computação Aplicada, INPE, 1974 a 1979. Presentemente com 36 mestrandos, 8 doutorandos.
  - Gerente e organizador do Programa de Informática Espacial, Chefe da Divisão de Informática, DSE/INPE (anteriormente com outro nome), desde 1974. Presentemente com 14 projetos em andamento.
  - Orientou as seguintes teses e dissertações, apresentadas no período: (não estão listados os trabalhos em andamento)  
F.D. Velasco, "Gramaticas Generalizadas de Grafos em Reconhecimento de Padrões" (Doutorado), 1977;  
A.G. Ferreira, "Implementação no Computador FM 1600-B de um Interpretador BASIC" (Mestrado), co-orientador: F.D. Velasco, 1978;  
H.G.V. Santos Borges, "Uma Linguagem Para Simulação de Sistemas Dinâmicos Hierarquizados" (Mestrado), co-orientadora: M.S. Santiago Barros, 1979;

- D.D. Bianco e O. Bueno Netto Jr., "Planejamento de Redes Telefônicas Urbanas de Grande Porte" (Mestrado), co-orientadora: M.S. Santiago Barros, 1979;
- F.E.C. Viola, "LANAC - Uma Linguagem de Alto Nível Para Aquisição de Dados e Controle de Processos" (Mestrado), 1980.
- Lecionou (várias vezes) as seguintes disciplinas de pós-graduação:
    - CAP-320 - Álgebra Para a Ciência da Computação;
    - ANS-482 - Análise de Sistemas Discretos no Tempo;
    - CAP-525 - Seminário Sobre Teoria dos Grafos;
    - CAP-460 - Inteligência Artificial;
    - CAP-450 - Computabilidade e Funções Recursivas.
  - Membro das seguintes sociedades profissionais:
    - The Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE);
    - American Society for Engineering Education (ASEE);
    - American Association for Computing Machinery (ACM);
    - Sociedade Brasileira de Computação (SBC);
    - International Association for Pattern Recognition (IAPR-IFIP);
    - The Society of the Sigma- $\chi$ .



6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- RENNA E SOUZA, C. "A Note on Continuous Games, the Notion of Strategy and Zermelo's Axiom". Notre Dame Journal of Formal Logic, Volume 6, Number 3, July, 1965.
- RENNA E SOUZA, C. "Symbolic Logic and Engineering". IEEE Transactions on Education, Volume 9, Number 1, March, 1966.
- RENNA E SOUZA, C. "Two-Dimensional Collision in Parallel Paths". Journal of the Operations Research Society of America, Volume 15, Jan-Feb., 1967.
- (Book Review) RENNA E SOUZA, C.; HARTMANIS, J. and STEARNS, R.E. "Algebraic Structure Theory of Sequential Machines". IEEE Transactions on Computers, Volume C-17, Number 1, January, 1968.
- RENNA E SOUZA, C. "A Note on Embedding Nonlinear Machines". IEEE Transactions on Computers, Volume C-17, Number 9, September, 1968.
- RENNA E SOUZA, C.; SAIN, M.K. "A Theory for Linear Estimators Minimizing the Variance of the Error Squared". IEEE Transactions of Information Theory, Volume IT-14, Number 5, September, 1968.
- (Book Review) RENNA E SOUZA, C.; KLEENE, S.C. "Mathematical Logic". IEEE Transactions on Computers, Volume C-17, Number 10, October, 1968.
- RENNA E SOUZA, C. "A Theorem on the State Reduction of Stochastic Machines". IEEE Transactions on Computers, Volume C-18, Number 5, May, 1969.
- RENNA E SOUZA, C.; LEAKE, R.J. "Relationships Among Distinct Models and Notions of Equivalence for Stochastic Finite-State Systems". IEEE Transactions on Computers, Volume C-18, Number 7, July, 1969.

- (Book Review) RENNA E SOUZA, C.; ARBIB, M.A. "Theories of Abstract Automata". IEEE Transactions on Computers, Volume C-19, Number 9, September, 1970.
- RENNA E SOUZA, C. "Probabilistic Automata with Monitored Final State Sets". IEEE Transactions on Computers, Volume C-20, Number 4, April, 1971.
- RENNA E SOUZA, C.; VELASCO, F.R.D. "Sequential Syntactical Decoding". 1973 Int. Symp. on Info. Theo., Ashkelon, Israel, June, 1973; Also International Journal of Computer and Information Sciences, Volume 3, Number 4, 1974.
- RENNA E SOUZA, C.; VELASCO, F.R.D. "An Application of Formal Linguistics to Scene Recognition". International Journal of Computer and Information Sciences, Volume 6, Number 4, 1977.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- RENNA E SOUZA, C.; SAIN, M.K. "A Projection Principle for Minimum Variance Estimation". Proceedings of the National Electronics Conference, Chicago, Illinois, October, 1966.
- RENNA E SOUZA, C.; CILETTI, M.D. "Locally Optimum Differential Games". Proceedings of the Fourth Allerton Conference on Circuit and System Theory, Monticello, Illinois, October, 1966.
- RENNA E SOUZA, C.; LEAKE, R.J. "Stochastic Finite-State Systems: Four Models and their Relationships". Proceedings of the Fifth Annual Allerton Conference on Circuit and System Theory, Monticello, Illinois, October, 1967.
- (Invited Paper) RENNA E SOUZA, C. "On Notions of Equivalence for Stochastic Finite-State Systems". Second Annual Princeton Conference on Information Sciences and Systems, Princeton, New Jersey, March, 1968.
- RENNA E SOUZA, C. "On Reconciling Hartmanis and Shannon". Second Hawaii International Conference on System Sciences, Honolulu, Hawaii, January, 1969.
- RENNA E SOUZA, C.; SCHOLTZ, R. "Probabilistic Generation, Transmission and Syntactical Decoding of Context-Free Programmed Languages". Proceedings of the 8<sup>th</sup> Annual Allerton Conference on Circuit and System Theory, Monticello, Illinois, October, 1970.
- RENNA E SOUZA, C.; SAEKS, R. "On Asymptotic System Theory: an Approach to Some Large-Scale Systems". Proceedings of the 9<sup>th</sup> Annual Allerton Conference on Circuit and System Theory, Monticello, Illinois, October, 1971.
- (Invited Paper) RENNA E SOUZA, C. "Discrete Stochastic Models and Formal Languages", a semi-tutorial paper. Presented at a Special Session of the Fifth Asilomar Conference on Circuits and Systems, Pacific Grove, California, November, 1971.

- RENNA E SOUZA, C. "Computer Science and Systems Science: a Perfect Marriage". Proceedings of the Rio Symposium on Computer Education for Developing Countries, Rio de Janeiro, August, 1972.
- RENNA E SOUZA, C. "A Instalação de um Programa de Pós-Graduação em Informática: Uma Experiência Real". 29 Simpósio de Educação em Informática, SUCESU, Rio de Janeiro, setembro, 1978.
- RENNA E SOUZA, C.; VELASCO, F.R.D.; DUTRA, L.V.; MASCARENHAS, N.; TANAKA, N., SOUZA, R.C.; PEDROSA, R. "Algoritmos Rápidos de Classificação de Imagens Multiespectrais". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.

8. Relat6rios T6cnicos e Outros Trabalhos\*

- RENNA E SOUZA, C. "On Collision of Aircraft and Ships". Ph.D. Dissertation, Department of Engineering Science, University of Notre Dame, August, 1964.
- RENNA E SOUZA, C.; CILETTI, M.D. "Locally Optimum Games and Vehicular Collision". E.E. Technical Report n9 EE-6512, University of Notre Dame, September, 1965.
- RENNA E SOUZA, C.; SAIN, M.K. "Linear Minimum Variance, Squared Error Estimation; Motivation and Applications". E.E. Technical Report n9 EE-6710, University of Notre Dame, Indiana, April, 1967.
- RENNA E SOUZA, C.; CIRULI, D.D. "Distribution of First and Last Crossings by a Zero-mean Gaussian Sample Function and Applications". E.E. Technical Report EE-677, University of Notre Dame, Indiana, 1967.
- RENNA E SOUZA, C.; SHOLTZ, R. "Syntactical Decoders and Backtracking s-Grammars". The ALOHA System Report n9 A69-9, University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, November, 1969.
- RENNA E SOUZA, C. "Probabilities in Context-free Programmed Grammars". The ALOHA System Technical Report n9 A70-2, University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, March, 1970.
- RENNA E SOUZA, C.; MOTARD, R.L. et al. "Modelling", Chapter 3 of Syllabus for Computer-Aided Design, G.F. Paskusz, ed., Cullen College of Engineering, University of Houston, 1970.
- RENNA E SOUZA, C.; VELASCO, F.R.D. "Uma Aplica76o na Linguística Formal ao Reconhecimento de Cenas". São José dos Campos, INPE, novembro de 1975. (INPE-805-DIV/006)

---

\* Não estão incluídos trabalhos, que não teses, produzidos por supervisão direta de C.R. Souza, nem propostas e relat6rios de acompanhamento de pesquisa.

- RENNA E SOUZA, C. "A CCI em seu Primeiro Ano: Um Relatório da Situação". São José dos Campos, INPE, 1975 (INPE-775-RAI/001)
- RENNA E SOUZA, C. e Equipe da Divisão. "Relatório de Atividades de 1978 - Programa de Informática". São José dos Campos, INPE, 1979. (INPE-1469-RA/019)
- RENNA E SOUZA, C. e Equipe da Divisão. "Relatório de Atividades de 1979 - Programa de Informática". São José dos Campos, INPE, 1980. (no prelo)

## 9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- VELASCO, F.R.D. "Gramáticas Generalizadas de Grafos em Reconhecimento de Padrões". Doutorado em Computação Aplicada. São José dos Campos, INPE, abril de 1977.
- FERREIRA, A.G. "Implementação no Computador FM-1600 de um Interpretador BASIC". Mestre em Computação Aplicada. São José dos Campos, INPE, novembro de 1978.
- BORGES, H.G.V.S. "Uma Linguagem para Simulação de Sistemas Dinâmicos Hierarquizados". Mestrado em Computação Aplicada. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1979.
- VIOLA, F.E. de C. "LAMAC - uma Linguagem de Alto Nível para Aquisição de Dados e Controle de Processos por Minicomputador". Mestrado em Computação Aplicada. São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1980.
- BIANCO, D.D.; BUENO Netto Jr. O. "Um Método de Planejamento de Redes Telefônicas Urbanas de Grande Porte". Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações. São José dos Campos, dezembro de 1979.
- CILETTI, M.D. "A Theory of Imperfect Information Games", (Ph.D.) University of Notre Dame, Indiana, 1967.
- SILIO Jr., C.B. "Simplex Coverability of Polytope-bounded Polytopes and the State-Minimization of Stochastic Sequential Machines", (Ph.D.), University of Notre Dame, Indiana, February, 1970.
- DIERKS, P.H. "On the Distance Properties of Finite-State Languages with Application to Error Correction", (Ph.D.), University of Notre Dame, Indiana, May, 1971.
- VELASCO, F.D. "Aspectos Sequenciais da Decodificação Sintática", (Mestrado), COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, 1973.
- SILVA, O.O. "Probabilities in Indexed Grammars", (Mestrado), COPPE Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, 1973.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ATAIR RIOS NETO

2. Data de Nascimento: 31/10/1942

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Mecânico de Projetos pela E.P.U.S.P., 1966.
- MS, Cursos de Mestrado na E.P.U.S.P., nos anos de 1968 e 1969.
- PhD, obtenção do título pelo "Department of Engeneering Mechanics and Aerospace Engineering, University of Texas at Austin", Texas, E.U.A., março de 1973.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Funções e Cargos:

- . Professor da Escola Politécnica da U.S.P. desde abril de 1967; na condição de Assistente Doutor (MS3) desde junho de 1973.
- . Professor Colaborador Titular da UNESP, responsável pela implantação do Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, de janeiro a dezembro de 1979.
- . Gerente Técnico do projeto básico de um veículo Troleibus, desenvolvido pela Promec Projetos Mecânicos S/C Ltda., para a Companhia Municipal de Transportes Coletivos (CMTC) de São Paulo - dezembro de 1977 a março de 1978.
- . Assessor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CNPq), para organização e implantação do grupo de Dinâmica Orbital e Controle de Satélites Artificiais, de setembro de 1976 a dezembro de 1978.
- . Consultor, na área de Controle Ótimo, do projeto de pesquisa "Aplicações de Sistema de Controle Automático em Navios", desenvolvido na E.P.U.S.P. dentro do convênio entre a Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia (FDTE) e a Marinha do Brasil (contrato FDTE/17), NOPN/513); de maio de 1976 a dezembro de 1977.



- . Coordenador da Área de Distribuição, no projeto para levantamento e compilação de tecnologia de construção e operação de redes de gás, convênio entre Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia (FDTE) e COMGÁS, primeiro semestre de 1975.
- . "Research Assistant" no Departamento de Engenharia Aeroespacial da Universidade do Texas, Austin, Texas, U.S.A., de agosto de 1969 a agosto de 1971.
- . Professor Assistente da Faculdade de Engenharia Industrial da P.U.C., ano de 1968.
- Cursos:
  - . Organização e implantação dos cursos e laboratórios na área de Dinâmica de Sistemas, Instrumentação e Controle da Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira - UNESP - janeiro a dezembro de 1979.
  - . Organização, implantação e desenvolvimento dos seguintes cursos de pós-graduação do Departamento de Engenharia Mecânica da E.P.U.S.P., de agosto de 1973 a dezembro de 1978:
    - PMC-730 - Controle Ótimo em Sistemas Dinâmicos I
    - PMC-739 - Controle Ótimo em Sistemas Dinâmicos II
    - PMC-759 - Introdução à Teoria de Estimação
  - . Cursos de Mecânica Geral, na E.P.U.S.P. desde 1967; responsável desde maio de 1974 a dezembro de 1978 pela disciplina PMC-101 Mecânica Geral I, oferecida a todos os alunos do 1º ano.
  - . Organização e desenvolvimento do curso de "Válvulas em Instalações Mecânicas", convênios entre FTDE-COMGÁS (1º semestre de 1975) e FDTE-COSIPA (2º semestre de 1976).
  - . Curso de Dinâmica das Máquinas, Faculdade de Engenharia Industrial da P.U.C., 1968.
- Orientação de Pesquisas:
  - . Orientação de candidatos, tanto a nível de mestrado como de doutoramento, na área de Controle e Otimização de Sistemas Dinâmicos, com vários trabalhos (teses) já concluídos.
  - . Orientação de vários trabalhos de formatura no Departamento de Engenharia Mecânica da E.P.U.S.P., com ênfase no desenvolvimento de algoritmos computacionais para a seleção e dimensionamento de sistemas e componentes mecânicos.

- Participação em Sociedades Técnico-Científicas:
  - . ABCM - Associação Brasileira de Ciências Mecânicas: sócio fundador; membro eleito do 1º Conselho Diretor; membro do Conselho Editorial desde 1975.
  - . SBA - Sociedade Brasileira de Automática: sócio fundador.
  - . IPIN - Instituto Panamericano de Ingeniería Naval: sócio.
  - . SBM - Sociedade Brasileira de Matemática: sócio efetivo.
  - . Sigma-Gama-Tau, National Honor Society in Aerospace Engineering; membro.
- Participação em Conselhos, Comissões e Órgãos Colegiados:
  - . Representante Acadêmico do convênio existente entre a Universidade de São Paulo e a Universidade do Texas, do 2º semestre de 1973 a dezembro de 1978.
  - . Membro da comissão para elaboração do currículo do curso de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira - UNESP - 1978.
  - . Membro da comissão de reestruturação do currículo do curso de Engenharia Mecânica da E.P.U.S.P., 2º semestre de 1977.
  - . Membro da comissão de ensino para coordenação dos cursos da graduação da E.P.U.S.P. 1974 e 1975.
  - . Representante dos Professores Assistentes Doutores junto ao Conselho do Departamento de Engenharia Mecânica da E.P.U.S.P., 1974 e 1975.
  - . Representante dos Professores Assistentes Doutores junto à Congregação da E.P.U.S.P., 1974 e 1975.
- Participação em Congressos e Simpósios:
  - . V Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Assoc. Bras. de Ciências Mecânicas, Campinas, São Paulo, dezembro de 1979; com apresentação de trabalhos.
  - . International Symposium and Workshop on Natural and Artificial Satellite Motion, National Science Foundation (U.S.A.) e CNPq, Austin, Texas, U.S.A., dezembro de 1977; com apresentação de trabalho.
  - . IV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Assoc. Bras. de Ciências Mecânicas, Florianópolis, Sta. Catarina, dezembro de 1977; com apresentação de trabalhos.

- . V Congresso Pan-Americano de Engenharia Naval, Inst. Pan-Americano de Engenharia Naval, Caracas, Venezuela, setembro de 1977; com apresentação de trabalho.
- . I Congresso da Sociedade Brasileira de Automática, São Paulo, novembro de 1976; com apresentação de trabalho.
- . III Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, COPPE-UFRJ, Rio de Janeiro, dezembro de 1975; com apresentação de trabalho.
- . Workshop in Dynamical Astronomy, National Science Foundation (U.S.A.) e CNPq, São Paulo, junho de 1974; como conferencista convidado, na área de determinação estatística de órbitas de satélites artificiais.
- . XVII Cospar Meeting, COSPAR-INPE (CNPq), junho de 1974, com apresentação de trabalhos.
- . 9º Colóquio Brasileiro de Matemática, Soc. Bras. de Matemática, Poços de Caldas, MG, junho de 1973; como conferencista convidado.

6. Trabalhos Publicados:

- RIOS NETO, A. "The Estimation of the State and the Unmodeled Atmospheric Drag for Near Earth Satellites". Tese de doutoramento. Departamento de Engenharia Aeroespacial, Univ. do Texas; Austin, Texas, março de 1973.
- RIOS NETO, A. "Determinação da Órbita de Satélites Artificiais sob a Ação de Forças Viscosas da Atmosfera". Anais do 9º Colóquio Brasileiro de Matemática; Poços de Caldas, MG, julho de 1973.
- RIOS NETO, A. "An Estimation Procedure for Orbit Determination, Using the K.S. Transformation". Proceedings COSPAR-IAU-IUTAM Symposium in Satellite Dynamics. São Paulo, junho de 1974; editado por G.E.O. Giacaglia, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg, 1975.
- RIOS NETO, A.; TAPLEY, B.D. e SCHUTZ, B.E. "Orbit Determination in the Presence of Atmospheric Errors". Proceedings COSPAR-IAU-IUTAM Symposium in Satellite Dynamics. São Paulo, junho de 1974, editado por G.E.O. Giacaglia, Springer Verlag, Berlin/Heidelberg, 1975.
- RIOS NETO, A. e TAPLEY, B.D. "Estimating the State of Nonlinear Dynamical Systems in the Presence of Unmodeled Accelerations". Anais do II Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. Rio de Janeiro, dezembro de 1975; COPPE/CAPES.
- RIOS NETO, A. e BRINATI, H.L. "Application of the Extended Kalman Filtering Techniques to Ship Maneuverability". IV Congresso Pan-Americano de Engenharia Naval. Lima, Peru, novembro de 1975.
- RIOS NETO, A. e OLIVEIRA, L.R. "Operação Ótima de um Sistema de Silos". Anais do I Congresso da Sociedade Brasileira de Automática. São Paulo, novembro de 1976.
- RIOS NETO, A. e BRINATI, H.L. "Um Novo Modelo Matemático para Identificação da Manobrabilidade do Navio". V Congresso Pan-Americano de Engenharia Naval. Caracas, Venezuela, setembro de 1977.

- RIOS NETO, A e FLEURY, A.T. "First Mode Frequency and Mass Distribution Optimization of Satellite Flexible Appendages". International Symposium and Workshop on Natural and Artificial Satellite Motion. Austin, Texas, U.S.A., dezembro de 1977.
- RIOS NETO, A. e FLEURY, A.T. "Otimização da Frequência Fundamental e da Distribuição de Massa de uma Viga em Balanço". Anais do IV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. Florianópolis, Santa Catarina, dezembro de 1977.
- RIOS NETO, A.; MAIZZA NETO, O. e MORO, J. "Análise de Manobra de Navio em Linha Reta". Anais do IV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Florianópolis, Santa Catarina, dezembro de 1977.
- RIOS NETO, A. e BRINATI, H.L. "Emprego de Filtro Adaptativo para Identificação dos Coeficientes do Movimento do Navio". IV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Florianópolis, Santa Catarina, dezembro de 1977.
- RIOS NETO, A. e CRUZ, J.J. "Proposta de Piloto Automático de Embarcações com Emprego de Controle Estocástico". VI Congresso Pan-Americano de Engenharia Naval, Vera Cruz e Cidade do México, setembro de 1979.
- RIOS NETO, A. e CEBALLOS, D.C. "Approximation by Polynomial Arcs to Generate Suboptimal Numerical Solutions in Control Problems". V Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, São Paulo, dezembro de 1979.
- RIOS NETO, A. "Estimação Linear Ótima Aplicada à Geração de Método Direto de Busca em Otimização de Parâmetros". V Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Campinas, São Paulo, dezembro de 1979.

7. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- CEBALLOS, D.C. "Aproximações Sub-Ótimas para o Controle em Problemas Dinâmicos de Otimização". Mestrado em Ciência Espacial, opção Mecânica Orbital. São José dos Campos, outubro de 1979.
- BRINATTI, H.L. "Investigação sobre o emprego do filtro estendido de Kalman para identificação de manobrabilidade do navio", tese de doutoramento, Escola Politécnica da USP, 1976.
- FLEURY, A.T. "Otimização da distribuição da massa e da frequência fundamental de uma viga em balanço", tese de mestrado, Escola Politécnica da USP, 1978.
- MATSUMURA; A.Z. "Estabilidade de um satélite rígido munido de um rotor", tese de mestrado, Escola Politécnica da USP, 1978.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ORION DE OLIVEIRA SILVA
2. Data de Nascimento: 09/09/1945
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Bacharel em Matemática, 1968, Instituto de Matemática da UFPe.
  - MS, Engenharia de Sistemas, 1973, COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Professor da disciplina de Software Básico, UFPb, 1975.
  - Chefe Adjunto dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas e Computação, UFPb, 1975.
  - Coordenador do Seminário sobre "Information Retrieval", UFPb, 1975.
  - Membro do Colegiado de curso do Departamento de Engenharia Elétrica e Engenharia de Sistemas, UFPb, 1975.
  - Expositor de uma palestra sobre Compactação de Informação para Analistas e Programadores do Banco Nacional do Norte, Recife, PE, 1975.
  - Expositor de uma palestra sobre Compactação de Informação para alunos e professores do Curso de Nível Superior em Processamento de Dados, UFPb, 1975.
  - Orientador de três (3) alunos de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas, UFPb, 1975.
  - Professor da disciplina de Recuperação de Informação no curso de Nível Superior em Processamento de Dados, UFPb, 1975.
  - Orientador da tese "HASHING - Uma Visão Geral Para Máquinas com Memória Virtual Paginada", sendo também examinador da mesma. UFPb, 1976

- Membro do Colegiado do Curso de Nível Superior em Processamento de Dados, UFPb, 1976-1977.
- Membro do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas, UFPb, 1976-1977.
- Professor da disciplina Estrutura de Dados (Pós-Graduação), 1976.
- Professor da disciplina Recuperação de Informação (Pós-Graduação), UFPb, 1976.
- Professor da disciplina de Software Básico (Graduação), UFPb, 1976.
- Professor da disciplina Tópicos Avançados em Processamento de Dados (Graduação), UFPb, 1976.
- Orientador da tese "Análise de Sistemas em Projeto de Automação Documental", sendo também presidente da Banca Examinadora da mesma, UFPb, 1976.
- Coordenador Geral de todas as atividades de pesquisas do Departamento de Sistemas e Computação, UFPb, 1977.
- Orientador de dois (2) alunos de pós-graduação, UFPb, 1977.
- Orientador da tese "Método de Análise Composta Aplicado ao Controle Acadêmico", sendo também presidente da Banca Examinadora da mesma, UFPb, 1977.
- Professor da disciplina Laboratório de Programação II (Graduação), UFPb, 1977.
- Professor da disciplina Recuperação de Informação (Graduação), UFPb, 1977.
- Professor da disciplina Técnica de Arquivamento e Classificação (Pós-Graduação), UFPb, 1977.
- cursou as seguintes disciplinas para o curso de doutoramento do INPE, em 1978:
  - Inteligência Artificial;
  - Sistema de Banco de Dados;
  - Teoria de Grafos e Fluxo de Redes;
  - Estudo Orientado em Computação Aplicada I;
  - Estudo Orientado em Computação Aplicada II
  - Estudo Orientado em Computação Aplicada III;
  - Estudo Orientado em Computação Aplicada IV.



- Ministrou as seguintes disciplinas para o curso de mestrado do INPE, em 1978:
  - Estrutura de Dados I;
  - Automata e Linguagens Formais para Engenharia de Software.
- Ministrou as seguintes disciplinas para o curso de mestrado do INPE, em 1979:
  - Engenharia de Software;
  - Estrutura de Dados I;
  - Banco de Dados.
- Líder do Grupo de "Desenvolvimento de Software de Aplicação" da Divisão de Informática, DSE/INPE, 1979
- Autor da proposta de projetos "Desenvolvimento de Software de Aplicação" (cinco projetos) para o PBDCT, 1979.
- Autor da proposta de projetos de "Desenvolvimento de Software de Aplicação" (cinco projetos) para a FINEP, 1979.
- Está orientando as seguintes teses:
  - "Um Modelo de Sistema de Recuperação de Informação para Documentação de Programas.
  - "Compactação e Transmissão de Dados de Temperatura".
  - "Um Estudo de Transmissão de Dados Compactados Entre os Computadores IBM 1130 e IBM 370.
- Apresentou as seguintes palestras, em 1979:
  - "Minimização de Função Fuzzy"
  - "Engenharia de Software"
  - "Entropia Fuzzy"
  - "Métodos Indutivos"
- Orientou um Trabalho de Graduação (TG) para um aluno do ITA, 1979.
- Traduziu parte do dicionário de termos técnicos (Computação) da McGraw-Hill, 1979.

6. Trabalhos Publicados:

- SILVA, O.O. "Gramáticas e Linguagens Indiciais Probabilísticas". COPPE-UFRJ, 1973.
- SILVA, O.O. e SANTOS, J.P. "Métodos de Compactação e Descompactação de Informação". UFPB, 1974.
- SILVA, O.O. "Métodos de Compactação de Informação". 19 Congresso Pan-Americano em Engenharia, Eletrotécnica e Eletrônica (Bahia), UFPB, 1978.
- SILVA, O.O. "Indução de Regras de Decisão". 31ª Reunião Anual da SBPC realizada em Fortaleza (INPE), 1979.
- SILVA, O.O. "Indução de Regras de Decisão". Publicação interna do INPE, 1979.
- SILVA, O.O. e ERTHAL, G.J. "Minimização de Funções Nebulosas" (Será publicado nos anais da SBPC e no INPE, em julho de 1980).
- SILVA, O.O. e SOUZA, C.R. "Indução de Regras de Decisão Quando as Premissas são Nebulosas". (Será publicado nos anais da SBPC e no INPE, em julho de 1980).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO OUVERA SIMONI

2. Data de Nascimento: 25/05/1948

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro de Eletrônica, 1971, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos, SP.
- MS, Análise de Sistemas e Aplicações, 1974, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, de janeiro de 1972 a outubro de 1976, na área de Análise de Sistemas e Aplicações e depois na de Computação Aplicada, realizando pesquisas em simulação de sistemas dinâmicos e programação não linear.
- Engenheiro das Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A., Brasília, de outubro de 1976 a julho de 1978, trabalhando no Departamento de Informática em suporte de sistemas e apoio a usuários da área de planejamento energético.
- Pesquisador Assistente do Instituto de Pesquisas Espaciais, desde julho de 1978, na área de Computação Aplicada, efetuando pesquisas sobre técnicas de Inteligência Artificial e Linguagens aplicadas à análise estrutural de cenas, algoritmos de busca heurística e diagnóstico por computador.
- Líder do grupo de Inteligência Artificial e Linguagens da Divisão de Informática, desde 1978.
- Gerente dos projetos Diagnóstico e Heurística e pesquisador do projeto Sintaxe da Divisão de Informática, desde 1978.
- Inscrito no doutorado em Computação Aplicada do INPE.
- Pesquisador vinculado à Divisão de Banco de Dados em 1974 e 1975.

- Professor dos cursos de Álgebra (1976), Teoria dos Grafos (1978 e 1979) e Inteligência Artificial (1978 e 1979) do INPE.
- Supervisor de estudo orientado sobre programação dinâmica e métodos de busca em espaço de estados, em 1979.
- Co-orientador de teses de mestrado, em andamento, a alunos do INPE e do ITA, desde 1978.
- Participação na tradução do dicionário técnico da McGraw-Hill, em 1979.

6. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- FARIA, A.L.; SIMONI, P.O. "Extensões da Representação de Conhecimento Através de Regras de Decisão em Sistemas de Diagnóstico Automático". VI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, São Carlos, 24 a 27 de outubro de 1979.

7. Trabalhos Publicados Pelo INPE:

- COUTINHO, A.P.V.; MOSTAFA, M.M.; GUIMARÃES, M.; SIMONI, P.O.; REGO, R.S. "Algoritmos de Programação não Linear". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1975 (INPE-596-LAFE)
- FARIA, A.L. e SIMONI, P.O. "Extensões da Representação de Conhecimento Através de REgras de Decisão em Sistemas de Diagnóstico Automático". São José dos Campos, INPE, outubro de 1979. (INPE-1686-RPE/117)