

1. Classificação <i>INPE-COM.7/PPr</i>	2. Período	4. Distribuição  interna <input type="checkbox"/>  externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor)		
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-B (CURRICULUM VITAE: DEPARTAMENTOS: SENSORIAMENTO REMOTO E PRODUÇÃO DE IMAGENS</i>		9. Autorizado por  <i>Parada</i> <i>Nelson de Jesus Parada</i> <i>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>256</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>		

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MYRIAN DE MOURA ABDON
2. Data de Nascimento: 25/05/1956
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Biologia Marinha, 1977, Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ.
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1980, Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE, São José dos Campos. (em fase de tese).
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Estágio e Excursão em Santa Cruz, E.S., na estação de Biologia Marinha do Museu Prof. Cândido de Mello Leitão, organizada pelo Departamento de Zoologia da U.F.R.J., com fins didáticos e científicos, em julho de 1975.
  - Estágio no Departamento de Botânica para estudo de taxonomia de algas marinhas bentônicas, sob orientação do Prof. Gilberto José Mitchell, nos anos de 1975 e 1976.
  - Participação na 1ª SEBIRJ, Rio de Janeiro, 1975.
  - Monitoria da disciplina: Vegetais inferiores, na U.F.R.J., RJ, em 1976 (1º semestre), orientador: Prof. Gilberto Pereira Mitchell.
  - Monitoria da disciplina: Vegetais superiores, na U.F.R.J., RJ, em 1976 (2º semestre), orientador: MS Cezio Pereira.
  - Monitoria do curso: Aspectos taxonômicos e ecológicos de algas marinhas, na Associação dos Professores de Ciências, junho/julho de 1976, orientador: Prof. Alexandre de Gusmão Pedrini.
  - Estágio no INPE, Manaus, em coleta de identificação de algas de água doce da Amazônia Central, em julho de 1976, orientador: Dr. Hakumat Rai Ph.D., chefe do laboratório de limnologia, convênio / INPA-MAX PLANK.

- Curso de difusão cultural sobre "Exploração de lagunas litorâneas e suas alterações ecológicas produzidas por contaminação", Universidade de São Paulo, I.Oceanográfico, julho de 1978.
- Participação no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, INPE, São José dos Campos, novembro de 1978.
- Curso de pós-graduação em sensoriamento remoto, INPE, São José dos Campos, com tese de mestrado em desenvolvimento.
- Participação no programa internacional do Bonito-Listrado a partir de março de 1980.
- Assistente de pesquisa na área de sensoriamento remoto, desde 1978, realizando estudos de aplicação de técnicas de sensoriamento remoto em oceanografia, dentro do projeto de Cartas de Pesca.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- ◀ TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P.; LEE, D.C.L.; MAIA, F.C.S.; MENDONÇA F.J.; ASSUNÇÃO, G.V.; RODRIGUES, J.E.; ABDON, M.M.; NOVAES, R.A.; CHEN, S.C.; DUARTE, V.; SHIMABUKURO, Y.E.; "Levantamento de áreas de desmatamento na Amazônia Legal Através de Imagens do Satélite LANDSAT". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1979. (INPE-1411-NTE/142).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO CESAR GURGEL DE ALBUQUERQUE

2. Data de Nascimento: 12/5/1946

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Cartógrafo, 1971, Universidade do Estado da Guanabara, RJ.
- MS, Ciências Geodésicas, 1973, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PA.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Assistente de pesquisas nas áreas de Geodesia, Cartografia e Fotogrametria, apoiando os projetos do Departamento de Sensoriamento Remoto nas atividades de aerolevanteamento.
- Engenheiro chefe do setor de aeronave, responsável pelo planejamento, projeto, coordenação e execução das missões de recobrimento aerofotografico e fotogramétrico.
- Engenheiro, chefe do setor de Aeronave e apoio Cartográfico, responsável pelas atividades de voo nas missões de aerorecobrimento e desenvolvimento de metodologia e operação aplicada ao mapeamento temático.

6. Trabalhos apresentados em Conferências:

- ALBUQUERQUE, P.C.G.; COTTRELL, D.A. "Planning and Execution of Photographic Mission over Wheat Producing Region in Rio Grande do Sul, Brazil". In: Fourteenth International Symposium on Remote Sensing of Environment, San José, Costa Rica, 23-30 April, 1980. (To be published).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: RAIMUNDO ALMEIDA FILHO
2. Data de Nascimento: 11/04/1947
3. Nacionalidade: Brasileiro
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geologia, Universidade de Brasília, 1973.
  - MS, Sensoriamento Remoto e Aplicações, Instituto de Pesquisas Espaciais, 1976.
  - Aluno do Curso de Doutorado em Geologia Geral e de Aplicações Universidade de São Paulo (USP)
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do INPE desde 1974, tendo desenvolvido as seguintes atividades de pesquisas na área de sensoriamento remoto:
    - Aplicação de imagens multiespectrais LANDSAT no mapeamento geológico regional.
    - Aplicação de imagens digitais LANDSAT no estudo dos controles tectônicos das mineralizações radioativas do maciço alcalino de Poços de Caldas - MG.
    - Estudos para desenvolvimento de metodologias de mapeamento automático supervisionado e realce de imagens em áreas favoráveis à ocorrência de bens minerais, a partir de fitas digitais compatíveis com computador dos satélites LANDSAT.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos

- AMARAL, G.; MATTOS, J.T.; ALMEIDA FILHO, R.; PEREIRA, R.P. e PA  
RADELLA, W.R. "Carta Geológica ao Milionésimo da Folha de  
Belo Horizonte por Intermédio de Imagens LANDSAT". XXXIX Con  
gresso Bras. de Geologia. Resumo dos Trabalhos, p.216,1976.
- AMARAL, G.; LIU, C.C. e ALMEIDA FILHO, R. "Aplicação de Ima  
gens dos Satélites LANDSAT à Integração Geológica Regional  
no Estado de São Paulo". Atlas do I Simp. Geol. Reg. de  
São Paulo, p. 226-230, 1977.

DEPARTAMENTO  
SENSORIAMENTO REMOTO



7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- ALMEIDA FILHO, R. "Relatório das Atividades do Projeto Alumínio Durante o Ano de 1974". São José dos Campos, INPE, janeiro, 1975 (INPE-601-RI/286).
- ALMEIDA FILHO, R. "Esboço Geomorfológico de Parte de Goiás e Mato Grosso, baseado em Imagens Multiespectrais LANDSAT". São José dos Campos, INPE, outubro, 1975 (INPE-756-NTI/034).
- ALMEIDA FILHO, R. e PARADELLA, W.R. "Mapeamento Automático de Área Favoráveis à Ocorrência de Argilas no Planalto de Poços de Caldas". São José dos Campos, INPE, julho, 1977 (INPE-1067-NTI/089).
- ALMEIDA FILHO, R. e PARADELLA, W.R. "Condicionamento das Mineralizações Radioativas no Planalto de Poços de Caldas". São José dos Campos, INPE, outubro, 1976 (INPE-953-PE/044).
- AMARAL, G.; LIU, C.C. e ALMEIDA FILHO, R. "Mapa Geológico de Parte do Estado de São Paulo, Baseado em Imagens LANDSAT". São José dos Campos, INPE, março, 1979 (INPE-1437-NTE/012).
- ALMEIDA FILHO, R. e PARADELLA, W.R. "Estudo do Maciço Alcalino de Poços de Caldas, através de Imagens LANDSAT com Ênfase em Mineralizações Radioativas" São José dos Campos, INPE, setembro, 1977 (INPE-1112-TPT/065).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: CÉLIO EUSTÁQUIO DOS ANJOS
2. Data de Nascimento: 20/10/1945
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geologia, 1973, Universidade de Brasília, Brasília - DF.
  - MS, Sensoriamento Remoto e Aplicações, 1977, 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 Sensoriamento Remoto aplicado à Geologia.
  - Desenvolvimento de Métodos e Técnicas de Aplicação de Produtos de Sensores Remotos em Mapeamentos Geológicos Regionais de Áreas Pré-Cambrianas e Bacias Sedimentares Paleozóicas.
  - Desenvolvimento de Metodologia para prospecção de anomalias geotermiais a partir de dados de sensoriamento remoto na região centro oeste brasileira.
  - Aplicação integral de diversos produtos de sensores remotos (Imagens LANDSAT-1, LANDSAT-2 - Mosaicos de Radar de Visada Lateral - Analisador Multiespectral I-100 utilizando Fitas CCTs) para desenvolvimento de metodologia em levantamentos e análises do condicionamento tectônico estrutural de corpos intrusivos.
  - Planejamento e controle de projetos nos quais participou.
  - Participação no Programa de Mestrado do INPE em desenvolvimento de cursos e tese na área de Sensoriamento Remoto e Aplicações.
  - Aluno do Curso de Doutorado no Instituto de Geociências da USP desde 1978.
  - Treinamento de pessoal de outros órgãos em cursos de aplicação de sensoriamento remoto em recursos naturais.

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; BARBOSA, M.P.; NASCIMENTO, F.S.; ANJOS, C.E. "Mapeamento Geológico da Folha Goiás ao Milionésimo, baseado em Imagens LANDSAT-1" XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Ouro Preto, MG, outubro de 1976.
- BARBOSA, M.P.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas - Folhas Rio de Janeiro-SE, Rio de Janeiro NO e Rio de Janeiro-SO". XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife, 1-7 de novembro de 1978.
- VENEZIANI, P.; ANJOS, C.E. "Sensores Remotos Aplicados à Prospecção de Águas Termominerais no Município de Caldas Novas-GO". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; BARBOSA, M.P.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas: Folhas Rio Doce-SO, Vitória-NO, Vitória-SO e Rio de Janeiro-NE". XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife, 1-7 de novembro de 1978.
- VENEZIANI, P.; ANJOS, C.E. "Sensores Remotos Aplicados à Prospecção de Águas Termominerais no Município de Caldas Novas-Goiás". II Seminário Brasileiro sobre Técnicas Exploratórias em Geologia, Gravatal, SC, 1979.
- ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; BARBOSA, M.P.; MARTINI, P.R. "Comportamento das Unidades Estratificadas da Folha de Goiás ao Milionésimo nas Imagens LANDSAT". In: 30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, 9-15 de julho de 1978.
- ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; BARBOSA, M.P.; MARTINI, P.R. "Os Complexos Magmáticos da Folha de Goiás e o seu Comportamento nas Imagens LANDSAT-1". In: 30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, 9-15 de julho de 1978.
- ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P.; "Viabilidade de Aplicação de um Imageador Termal na Prospecção de Águas Termominerais na Região de Caldas Novas-Goiás". In: 30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, 9-15 de julho de 1978.

- HASUI, Y.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; RODRIGUES, J. E.; LIU, C.C.; BARBOSA, M.P.; BALIEIRO, M.G.; MARTINI, P. R.; MENESES, P.R.; VENEZIANI, P.; ALMEIDA FILHO, R.; GUERRA, S.M. S.; OHARA, T.; PARADELLA, W.R. "Avaliação de Dados de Sensoriamento Remoto no Levantamento Geologico da Região compreendida entre São Bento do Sapucaí e Caraguatatuba". In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- BARBOSA, M.P.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas". In: I Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- ANJOS, C.E.; CREPANI, E. "Reconhecimento Geológico de Campo na Área da Folha de Goiãs ao Milionésimo SD-22". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1976. (INPE-834-RVi/007).
- ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Roteiro da Primeira Etapa de Campo do Projeto Caldas Novas". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1976. (INPE-836-RVi/008).
- VENEZIANI, P.; ANJOS, C.E. "Relatório do Trabalho de Campo na Área de Caldas Novas". São José dos Campos, INPE, agosto de 1976. (INPE-930-NTE/067).
- VENEZIANI, P.; ANJOS, C.E. "Projeto Caldas Novas". São José dos Campos, INPE, agosto de 1976. (INPE-941-NTE/009).
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; BARBOSA, M.P.; NASCIMENTO, F.S.; ANJOS, C.E. "Mapeamento Geológico da Folha Goiãs ao Milionésimo, baseado em Imagens LANDSAT-1". São José dos Campos, INPE, outubro de 1976. (INPE-952-PE/043).
- BARBOSA, M.P.; ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Projeto Rio Corumbã - Levantamento Estrutural de Detalhe". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1976. (INPE-981-PPr/024).
- ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Aplicação de Sensoriamento Remoto no Estudo da Anomalia Geotermal no Município de Caldas Novas-GO". São José dos Campos, INPE, outubro de 1977. (INPE-1129-TPT/070).
- BARBOSA, M.P.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas: Folhas Rio de Janeiro-SE, Rio de Janeiro-NO e Rio de Janeiro-SO". São José dos Campos, INPE, agosto de 1978. (INPE-1326-PE/156).
- VENEZIANI, P.; ANJOS, C.E. "Sensores Remotos Aplicados à Prospeção de Águas Termominerais no Município de Caldas Novas-GO". São José dos Campos, INPE, agosto de 1978. (INPE-1327-PE/157).

ANJOS, C.E. dos

- SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; BARBOSA, M.P.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas: Folhas Rio Doce-SO, Vitória-NO, Vitória-SO e Rio de Janeiro-NE". São José dos Campos, INPE, agosto de 1978. (INPE-1330-PE/160).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: GETULIO VARGAS DE ASSUNÇÃO
2. Data de Nascimento: 26/03/1956
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Agrônomo, 1977, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG.
  - MS, Sensoriamento Remoto, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP. (em fase de tese).
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos.
  - Assistente de Pesquisas do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Sensoriamento Remoto aplicada a levantamento de recursos naturais.
  - Cursos Ministrados:
    - a) Curso de treinamento em Sensoriamento Remoto para Engenheiros Florestais do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal (IBDF), de 02 a 06 de abril de 1979.
    - b) Monitor de MAT 140 (Cálculo I) de março de 1975 a novembro de 1977 na Universidade Federal de Viçosa-MG.
  - Estágio no IBC (Instituto Brasileiro do Café) sob coordenação do EAT-MG-3.5-GERCA, Carmo de Minas de 05 a 31 de janeiro de 1976.
  - Estágio a nível de campo na EMATER-MG, no período de 04 a 15 de julho de 1977 em Campo Belo-MG.
  - Cursos, seminários e conferências assistidas.
    - a) I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, de 27 a 29 de novembro de 1978, São José dos Campos, INPE.
    - b) Curso Intensivo de Herbicida de 03 a 07/11/77 na Univ. Federal de Viçosa-MG.
    - c) 1º Ciclo de Palestras sobre Cooperativismo de 03 a 07/11/77 na

Univ. Federal de Viçosa-MG.

- d) Semana do Engenheiro Agrônomo na Universidade Federal de Viçosa-MG, de 09 a 14/10/1977.
- e) Semana do Engenheiro Agrônomo na Universidade Federal de Viçosa-MG de 09 a 12/10/1976.
- f) Curso de Estudos dos Problemas Brasileiros de 09 a 11/04/1976 na Universidade Federal de Viçosa-MG.
- g) Semana do Engenheiro Agrônomo na Universidade Federal de Viçosa-MG de 09 a 12/10/1976.



6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- SANTOS, A.P.; ASSUNÇÃO, G.V.; SANTOS FILHO, C.P. "Relatório das atividades do Projeto IBDF/INPE (sub-projeto Desmatamento) durante o ano de 1978". São José dos Campos, INPE, março de 1979. (INPE-1428-RPE).
- TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P.; LEE, D.C.L.; MAIA, F.C.S.; MENDONÇA, F.J.; ASSUNÇÃO, G.V.; RODRIGUES, J.E.; ABDON, M.M.; NOVAES, R.A.; CHEN, S.C.; DUARTE, V.; SHIMABUKURO, Y.E. "Levantamento de áreas de desmatamento na Amazônia Legal através de imagens do Satélite LANDSAT". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1979. (INPE-1411-NTE).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MILTON GARCIA BALIEIRO

2. Data de Nascimento: 11/09/51

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Geologia, 1974, Universidade de Brasília (UnB), DF.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos cinco anos:

- Assistente de Pesquisas no INPE, na área de Sensoriamento Remoto, desde janeiro de 1975, desenvolvendo pesquisas sobre a utilização de técnicas de Sensoriamento Remoto no setor de geologia.
- Planejamento, organização e treinamento do 1º Seminário sobre a aplicações dos produtos LANDSAT em Geologia (maio 1977).
- Participação no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (27 a 29 de novembro de 1978).
- Participação no Projeto Carta Geológica ao milionésimo: Folha de Brasília.
- Participação no Programa de treinamento em Sensoriamento Remoto A plicado a geologia para geólogos do IPT-USP.
- Participação no Projeto DERMAT (foto-interpretção planimétrica no Estado de Mato Grosso).
- Trabalho de pesquisa bibliográfica sobre propriedades espectrais de minerais e rochas aplicadas a geologia.
- Mapeamento da zona mineralizada (Ferro) do Distrito de Itabira, ba seado no estudo de transparências coloridas normais e infravermelho.
- Participação no Programa Planalto Avenítico-basáltico ao sul do Rio Tietê, SP. (1979).
- Cursos do programa de mestrado na área de Sensoriamento Remoto no INPE.
- Gerente do Projeto Cuiabá.
- Gerente do Projeto BR-364.

- Assessoria Técnica para um geólogo da ETEL (Empreendimentos Técnicos Estradas S.A) na área de aplicação de imagens LANDSAT no levantamento de áreas fontes de brita para emprego na pavimentação da rodovia BR-364, no trecho Barracão Queimado (MT) e Rio Marco Rondon (RO).

6. Trabalhos publicados

- RODRIGUES, J.E.; CHIANG, L.C.; BALIEIRO, M.G. Trabalho de campo na Folha Brasília - Vale do Rio Paranã. São José dos Campos, INPE, outubro de 1979. (INPE-1378-RV1/029).
- BALIEIRO, M.G. Mapeamento geológico da Faixa de Dobramentos Paraguai-Araguaia, na região centro-sul de Mato Grosso através de imagens do LANDSAT. In: I Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978. (INPE-90456-RPE).
- HASUI, Y.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; RODRIGUES, J.E.; CHIANG, L.C.; BARBOSA, M.P.; BALIEIRO, M.G.; MARTINI, P.R.; MENESES, P.R.; VENEZIANI, P.; ALMEIDA FILHO, R.; GUERRA, S.M.S. OHARA, R.; PARADELLA, W.R. Avaliação de dados de Sensoriamento Remoto no levantamento geológico da região compreendida entre São Bento do Sapucaí e Caragatatuba. In: I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978. (INPE-90455-RPE).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MARX PRESTES BARBOSA
2. Data de Nascimento: 20/11/1945
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS - Geologia do Petróleo - Universidade "Patrice Lumumba" URSS - 1970.
  - MSc - Geologia do Petróleo - Universidade "Patrice Lumumba" URSS - 1971.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Desenvolvimento de metodologia para mapeamento geológico regional através de imagens LANDSAT.
  - Desenvolvimento de metodologia para o estudo de rochas intrusivas, utilizando técnicas de sensoriamento remoto.
  - Gerência do Projeto Intrusivas.
  - Orientação de trabalhos de laboratório em sensoriamento remoto de alunos do Programa de Pós-Graduação - nível de Mestrado.
  - Orientador Acadêmico Assistente do Departamento de Sensoriamento Remoto.
  - Palestra Proferida no Instituto de Geociências da UNESP - Rio Claro.
  - Apresentação de trabalhos de Interpretação Automática no I-100 no I Encontro de Sensoriamento Remoto.
  - Treinamento de 2 geólogos da Petrobrás em Sensoriamento Remoto.
  - Treinamento de pessoal participante da I Semana de Sensoriamento Remoto Aplicado à Geologia.
  - Reestruturação do Catálogo do Programa de Pós-Graduação do Curso Sensoriamento Remoto e Aplicações (Coordenador dos trabalhos).
  - Curso de Doutorado no Instituto de Geociências da USP (em andamento).

6. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- BARBOSA, M.P.; CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; NASCIMENTO, F.S.; ANJOS, C.E. "Mapeamento Geológico da Folha Goiãs ao Milionésimo, baseado em Imagens LANDSAT-1". XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, Ouro Preto, outubro de 1976.
- BARBOSA, M.P.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas: Folhas Rio de Janeiro-SE, Rio de Janeiro - NO e Rio de Janeiro - SO". XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife, novembro de 1978.
- BARBOSA, M.P.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas: Folhas Rio Doce - SO, Vitória - NO, Vitória-SO e Rio de Janeiro - NE". XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife, novembro de 1978.
- BARBOSA, M.P.; ANJOS, C.E.; CREPANI, M.P.; MARTINI, P.R. "Comportamento das Unidades Estratigráficas da Folha Goiãs ao Milionésimo nas Imagens LANDSAT". 30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1978.
- BARBOSA, M.P.; ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Os Complexos Magmáticos da Folha de Goiãs e o seu Comportamento nas Imagens LANDSAT-1 - 30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1978.
- BARBOSA, M.P.; HASUI, Y.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; RODRIGUES, J.E.; LIU, C.C.; BALIEIRO, M.G.; MARTINI, P.R.; MENES, P.R.; VENEZIANI, P.; ALMEIDA FILHO R.; GUERRA, S.M.S.; OHARA, T.; PARADELLA, W:R. "Avaliação de Dados de Sensoriamento Remoto no Levantamento Geológico da Região compreendida entre São Bento de Sapucaí e Caraguatatuba". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, novembro de 1978.
- BARBOSA, M.P.; SANTOS, A.R.; ANJOS, C.E.; VENEZIANI, P. "Projeto Intrusivas". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, novembro de 1978.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- BARBOSA, M.P.; VENEZIANI, P. "Relatório da Viagem à Cuiabá".  
São José dos Campos, INPE, julho de 1976. (INPE-926-RVi/024)
- BARBOSA, M.P.; ANJOS, C.E. "Projeto Rio Corumbá - Levantamento  
Estrutural de Detalhe". São José dos Campos, INPE, dez  
embro de 1976 (INPE-981-PPr/024).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: GETÚLIO TEIXEIRA BATISTA
2. Data de Nascimento: 17/10/1948
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenharia Agrônoma, 1971, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ.
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1974, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
  - Atualmente fazendo o Curso de PhD nos EE.UU.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Participante do Projeto Estatísticas Agrícolas.
  - Membro do Programa de Recursos Agronômicos e Florestais.
  - Orientador de uma tese, já concluída.
  - Cursos de treinamento ministrados para várias entidades.
  - Membro de bancas de defesa de tese de Mestrado.
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Sensoriamento Remoto, desde 1970.



6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- PALESTINO, C.V.B.; BATISTA, G.T.; OKAWA, H. "Preliminary Results of INPE Participation in the RADAM Project in the Test Site 813". São José dos Campos, INPE, Publicação do Panel Meeting (ONU) - Dezembro de 1971.
- NOSSEIR, M.K.; TARDIN, A.T.; BATISTA, G.T. "SEREMINAS - Missão 111". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1973. (INPE-274-RI/063).
- NOSSEIR, M.K.; PALESTINO, C.V.B.; BATISTA, G.T. "Mapeamento da Vegetação Natural dos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo através de Imagens MSS do ERTS-1". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1975. (LAFE-617).
- BATISTA, G.T. "Projeto CASERE - Uso de Sensoriamento Remoto para o Levantamento da Cultura de Cana-de-Açúcar com Fins de Previsão de Safras". São José dos Campos, INPE, abril de 1975. (INPE-630-RRE/003).
- TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P.; LEE, D.C.L.; BATISTA, G.T.; HARA, T.; SANTOS, J.R.; HERNANDEZ FILHO, P.; NOVAES, R.A.; CHEN, S.C.; SHIMABUKURO, Y.E. "Uso de Sensoriamento Remoto para Avaliação de Danos Causados pela Geada no Noroeste do Paraná (1ª Parte)". São José dos Campos, INPE, setembro de 1975. (INPE-745-NTE/026).
- HERZ, R.; MALUF, S.; AMARAL, G.; CORRÊA, A.C.; VENEZIANI, P.; BATISTA, G.T.; FORESTI, C.; MORAES, E.M.L.; NOVAES, R.A. "Coleção dos Resultados Relevantes obtidos com as Imagens do Satélite ERTS-1 pelo Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE)". Vols. I e II. São José dos Campos, INPE, novembro de 1975. (INPE-780-NTE/039).
- BATISTA, G.T. "Projeto Estatísticas Agrícolas - Aplicação de Sensoriamento Remoto no Levantamento de Culturas para Fins de Previsão de Safras". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1975. (INPE-797-PPr/009).

BATISTA, G.T.

- BATISTA, G.T.; NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; SANTOS, J.R., CHEN, S.C.; TOSCANO, L.P. "Atividades do Projeto Estatísticas Agrícolas durante o Ano de 1975". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1976. (INPE-830-PPr/012).
- BATISTA, G.T.; AOKI, H.; HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y. E. "Uso de Dados Orbitais para Avaliação de Povoamentos Florestais Artificiais". São José dos Campos, INPE, maio de 1976, (INPE-879-NTI/067).
- VASCONCELLOS, H.O.; CASTRO, J.A.B.; DRUMMOND, O.A.; BATISTA, G.; T.; TARDIN, A.T.; LUCHT, L.A.M. "Detecção de "Fumagina" (Capnodium citri, Webber) em Citrus Através de Sensores Remotos Usando Filme Infravermelho Colorido". São José dos Campos, INPE, outubro de 1976. (INPE-955-NTE/070).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C.; TARDIN, A.T. "Estudo da Viabilidade do Uso Amostral de Fotografias Aéreas (Infravermelho Colorido) para Estimativas de Áreas Cultivadas em Jardinópolis-SP". São José dos Campos, INPE, março de 1977. (INPE-1006-NTE/077).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A. "Uso de Dados Orbitais para Identificação e Avaliação de Áreas de Cana-de-Açúcar". São José dos Campos, INPE, abril de 1978. (INPE-1228-NTE/116).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A. "Uso de Sensores Remotos a Bordo de Satélite e Aeronave na Identificação e Avaliação de Áreas de Culturas para Fins de Previsão de Safras". São José dos Campos, INPE, abril de 1978. (INPE-1229-NTI/103).
- BATISTA, G.T.; TARDIN, A.; NOVAES, R.A.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D. C.L.; CHEN, S.C. "Interim Report of INPE's Crop Survey Program Using Combined LANDSAT and Aircraft Data". São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-289-NTE/124).

7. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- HERNANDEZ Fº, P.; SHIMABUKURO, Y.E. "Estabelecimento de Metodologia para Avaliação de Povoamentos Florestais Artificiais, Utilizando-se Dados do LANDSAT". Mestrado em Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1977.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JUAN JOSE VERDESIO BENTANCURT
2. Data de Nascimento: 24/01/1945
3. Nacionalidade: Uruguaia
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Agrônomo, orientação Florestal pela Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de la República Oriental del Uruguay, Montevideo, 1972.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do projeto de mapeamento da vegetação natural do Brasil na escala 1:500.000 com o uso de imagens orbitais.
  - Estudo da detecção de fontes poluidoras térmicas no rio Paraíba do Sul, SP com o uso de sensores aerotransportados.
  - Monitoramento de fontes poluidoras térmicas e mecanismos de difusão no rio Guaíba, Porto Alegre, RS com o uso de sensores aerotransportados.
  - Estudo do modelo físico de desenvolvimento para a cidade de Cachoeira Paulista, SP no projeto URBS 2.
  - Desenvolvimento de amostrador de água para utilização na detecção de águas turvas com sensores remotos.
  - Pesquisador do projeto POLUE no estudo de processamentos dos dados de vídeo do LANDSAT para estudos de qualidade da água.

6. Trabalhos Publicados:

- ELIZALDE, G.; STAPFF, M.; VERDESIO, J.J. "Carta Geológica del Uruguay a Escala 1:100.000 Sector XXX". Montevideo, Universidad de la Republica, 1971. (Colección Ciências).
- VERDESIO, J.J. "Estudio de los Modelos de Empresas Agropecuarias en la Región de Basalto Intermedio". Tese de graduação. Montevideo, Facultad de Agronomía, 1972.
- VERDESIO, J.J. "Region Devonica e Gondwana". In: Bossi (ed.) Carta Geológica del Uruguay a escala 1:500.000. Montevideo. PELS. 1975.
- VERDESIO, J.J. "Puesta al día de la Bibliografía Mundial sobre bases de Selección e Fertilización em Populus spp.". Seminario. Montevideo, Facultad de Agronomía, 1971.
- VERDESIO, J.J. "Plano de Proteção do meio Ambiente de São Luĩs, MA" . In: Plano Diretor da Cidade de São Luĩs, MA. Prefeitura Municipal de São Luĩs, 1975.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- HERZ, R.; TANAKA, K.; BENTANCURT, J.J.V. "Interpretação Automática de Imagens LANDSAT para o Estudo Sistemático dos Padrões de Dispersão de Efluentes Sólidos na Baía de Guanabara e Águas Costeiras Adjacentes". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 nov. 1978. Publicado nos Anais do I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (no prelo).
- HERZ, R.; BENTANCURT, J.J.V.; FORESTI, C. "Avaliação Preliminar de Sensores Remotos Orbitais e Aéreos para a Pesquisa de Qualidade da Água na Região do Eixo Rio-São Paulo". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 nov. 1978. Publicado nos Anais do I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (no prelo).
- MOLION, L.B.; BENTANCURT, J.J.V. "Landuse and Agrosystem Managements Humid Tropics". Woodpowers'80, International Symposium on Forestry and Wood Utilization, June 16-19 1980, Washington, DC.

BENTANCURT, J.J.V.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MOLION, L.B.; BENTANCURT, J.J.V. "O Clima e o Uso do Solo nos Trópicos Úmidos". São José dos Campos, INPE, (INPE-1630-RPE/092).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VITOR CELSO DE CARVALHO
2. Data de Nascimento: 21/12/1949
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenharia Agrônômica, 1972, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, RJ.
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1976, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas Durante os Cinco Últimos Anos:
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de sensoriamento remoto desde 1973, realizando pesquisas sobre utilização de técnicas de sensoriamento remoto aplicadas ao levantamento de recursos naturais (Agricultura e Vegetação).
  - Curso de doutorado na Universidade Louis Pasteur, Strasbourg, França, a partir de fevereiro de 1980.
  - Gerente do Projeto INPE/IBDF (Sub-Projeto Parques Nacionais), 1978.
  - Gerente do Projeto CERRADO (INPE/EMBRAPA), 1977, 1978, 1979.
  - Participação no Projeto ASSOREAMENTO (INPE/CODEVASF), 1977, 1978 e 1979.
  - Co-orientador de pesquisa (Dissertação de Mestrado) na área de Sensores Remotos e Aplicações, da Geógrafa Tânia Maria Sausen (em andamento).
  - Co-orientador de pesquisa (Dissertação de Mestrado) na área de Sensores Remotos e Aplicações, do Engenheiro Agrônomo Hideyo Aoki e do Engenheiro Florestal João Roberto dos Santos (defesa em dezembro de 1979).
  - Professor do Curso de "Introdução ao Sensoriamento Remoto" SER-216, que faz parte do Programa de Pós-Graduação, a nível de Mestrado.



- trado do INPE, realizado no período de 18/03 a 24/06 de 1976.
- Responsável pela orientação do Curso "Estudo do Cerrado como Base para o Sensoriamento Remoto", SER-651, que faz parte do Programa de Pós-Graduação a nível de Mestrado do INPE, realizado no período de 22/03 a 8/07 de 1977.
  - Professor convidado do "Curso Intensivo de Metodologia para o Levantamento de Recursos Naturais", organizado pela Diretoria de Formação de Pessoal da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - FIBGE, ministrando aulas sobre o "Uso de sensoriamento e técnicas de levantamento", realizado no Rio de Janeiro - RJ, no período de 17 a 19 de maio de 1977.
  - Professor convidado do "Curso de Interpretação de imagens para o levantamento de recursos terrestres", promovido pela Diretoria de Formação e Aperfeiçoamento de Pessoal da FIBGE, realizado no Rio de Janeiro-RJ, apresentando o tema "Princípios e Aplicações de Interpretação Automática", nos dias 13 e 14 de junho de 1978.
  - Curso de Treinamento "Seminário sobre Sensoriamento Remoto", realizado e promovido pelo INPE, para técnicos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, realizado em São José dos Campos, de 17 a 21/03 de 1975.
  - Curso de Treinamento "Curso de Aplicações de Sensoriamento Remoto em Levantamento de Recursos Naturais, com ênfase em Imagens LANDSAT", promovido pela Secretaria de Planejamento, Ciência e Tecnologia - SEPLANTEC, realizado em Salvador-BA, no período de setembro/1977, a janeiro de 1978.
  - Curso de treinamento "Seminário sobre aplicação de imagens LANDSAT para o levantamento da vegetação natural", promovido pela Secretaria de Agricultura do Estado do Maranhão-SAGRIMA e Secretaria de Tecnologia Industrial - STI/MIC, realizado em São Luiz - MA, no período de 26/01 a 3/2 de 1980.
  - Curso de Treinamento "Curso de Aplicações de Sensoriamento Remoto com Ênfase em Imagens LANDSAT para Levantamento do Uso da Terra", promovido pelo Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social - IPARDES, realizado em Curitiba-PR, no período de 15 a 19/05 de 1978.

- Curso de Treinamento "II Curso de Aplicações de Sensoriamento Remoto no Levantamento de Recursos Naturais com Ênfase em imagens LANDSAT", promovido pela SEPLANTEC, realizado em Salvador-BA, no período de 17 a 21 de julho de 1977.
- Curso de Treinamento "Aplicação de Sensoriamento Remoto com Ênfase em Imagens LANDSAT, no Levantamento de Recursos Naturais", promovido pela CODEAMA, realizado em Manaus-AM, no período de 5 a 9 de março de 1979.
- Membro da Comissão Examinadora da defesa de dissertação de Mestrado na Área de Sensores Remotos e Aplicações, dos geólogos Juércio Tavares de Mattos e Roberto Pereira da Cunha, apresentada no INPE em 24/06/1977.
- Membro da Comissão Examinadora da defesa de dissertação de Mestrado na Área de Sensores Remotos e Aplicações, do Engenheiro Agrônomo Hideyo Aoki, e do Engenheiro Florestal João Roberto dos Santos, apresentada no INPE em 11/12/1979.
- Membro da Comissão Examinadora da defesa preliminar de dissertação de mestrado na Área de Sensores Remotos e Aplicações, da Geógrafa Tania Maria Sausen, apresentada no INPE em 28/12/1978.
- Membro da Banca Examinadora do Exame Integrado na Área de Sensores Remotos e Aplicações, realizado no INPE, no 2º período letivo, nas datas de 1 e 2 de setembro de 1977.
- Membro da Banca Examinadora do Exame Integrado na Área de Sensores Remotos e Aplicações, realizado no INPE no 2º período letivo nas datas de 6 e 7 de julho de 1978.

6. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- VALÉRIO FILHO, M.; HIGA, N.T.; CARVALHO, V.C. "Use of LANDSAT Imagery for Soil Survey". IV LANDSAT Ground Station Operation Working Group. São José dos Campos, abril de 1977.
- VALÉRIO FILHO, M.; HIGA, N.T.; CARVALHO, V.C. "Avaliação das Imagens Orbitais como Base para Levantamento de Solos". I Encontro de Usuários de Imagens LANDSAT, São José dos Campos, abril de 1977.
- CARVALHO, V.C. "Apresentação de uma Sistemática para Análise Automática de Dados". 30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, julho de 1978.
- LOMBARDO, M.A.; CARVALHO, V.C. "Análise Preliminar das Potencialidades das Imagens LANDSAT para Estudos de Desertificação". Simpósio sobre "Clima e Desmatamento - Alterações de Equilíbrios Naturais". Rio de Janeiro, julho de 1979.
- AOKI, H.; SANTOS, J.R.; CARVALHO, V.C. "Acompanhamento da Evolução do Uso da Terra na Área do Distrito Federal através de Imagens MSS/LANDSAT". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, novembro de 1978.
- AOKI, H.; SANTOS, J.R.; CARVALHO, V.C. "Técnicas de Sensoriamento Remoto Aplicado na Caracterização da Vegetação de Cerrado". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, novembro de 1978.
- SAUSEN, T.M.; Carvalho, V.C. "Análise Automática de Dados LANDSAT no Estudo da Dispersão de Sedimentos em Suspensão em Reservatórios Artificiais". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, novembro de 1978.
- FORESTI, C.; CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; HERNANDEZ FILHO, P.; PINTO, S.A.F.; CARVALHO, V.C. "Avaliação das Imagens LANDSAT para Estudo Integrado de Recursos Naturais no Estado do Rio Grande do Norte. I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, novembro de 1978.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE

- FORESTI, C.; VALÉRIO FILHO, M.; CARVALHO, V.C.; PARADELLA, W.R. "Planejamento do Projeto RENACE - Levantamento dos Recursos Naturais do Estado do Ceará". São José dos Campos, INPE, junho de 1976. (INPE-935-PPr/010).
- VALÉRIO FILHO, M.; HIGA, N.T.; CARVALHO, V.C. "Avaliação das Imagens Orbitais (LANDSAT-1) como Base para Levantamento de Solos". São José dos Campos, INPE, julho de 1976. (INPE-912-TPT/030).
- VALÉRIO FILHO, M.; HIGA, T.; CARVALHO, V.C. "Use of LANDSAT Imagery for Soil Survey". São José dos Campos, INPE, abril de 1977. (INPE-1012-NTE/082).
- VALÉRIO FILHO, M.; HIGA, N.T.; CARVALHO, V.C. "Avaliação de Imagens Orbitais como Base para Levantamento de Solos". São José dos Campos, INPE, julho de 1977. (INPE-1054-NTE/091).
- AOKI, H.; SANTOS, J.R.; CARVALHO, V.C. "Proposta Projeto Cerrado". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1978. (INPE-1177-PPr/030).
- AOKI, H.; SANTOS, J.R.; CARVALHO, V.C. "Planejamento do Projeto CERRADO". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1978. (INPE-1186-NTE/109).
- CARVALHO, V.C. "Apresentação de uma Sistemática para Análise Automática de Dados". São José dos Campos, INPE, abril de 1978. (INPE-1227-NTE/115).
- AOKI, H.; SANTOS, J.R.; CARVALHO, V.C.; AZEVEDO, L.G. "Projeto Cerrado - Primeiro Relatório de Atividades". São José dos Campos, junho de 1978. (INPE-1273-RAE/069).
- AOKI, H.; SANTOS, J.R.; AZEVEDO, L.G.; CARVALHO, V.C. "Projeto Cerrado - Primeiro Relatório de Campo". São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-1293-RAE/074).

CARVALHO, V.C.

- AOKI, H.; SANTOS, J.R.; AZEVEDO, L.G.; FERRI, M.G.; CARVALHO, V.C. "Projeto Cerrado - Segundo Relatório de Atividades". São José dos Campos, INPE, setembro de 1978. (INPE-1355-RAE/084).
- LOMBARDO, M.A.; CARVALHO, V.C. "Análise Preliminar das Potencialidades das Imagens LANDSAT para Estudo da Desertificação". São José dos Campos, INPE, julho de 1979. (INPE-1540-RPE/065).
- SAUSEN, T.M.; CARVALHO, V.C. "Relatório do Primeiro Trabalho de Campo na Área da Represa de Três Marias e seu Sistema Tributário. São José dos Campos, INPE, setembro de 1979. (INPE-1576-RPE/073).
- PINTO, J.H.D.; SANTOS, J.R.; CHIANG, L.C.; NIERO, M.; PINTO, S.A. F.; CARVALHO, V.C. "Levantamento Integrado dos Recursos Naturais da Área do Parque Nacional da Amazônia (Tapajós) baseado em imagens MSS do LANDSAT". São José dos Campos, INPE, setembro de 1979. (INPE-1577-RPE/074).
- VALÉRIO FILHO, M.; QUEIROZ NETO, J.P.; NAKASHIMA, P.; MATTOS, J.T.; HIGA, N.T.; CARVALHO, V.C. "Reconhecimento dos Grandes Domínios Pedológicos da Bacia do Paraíba (Parte Ocidental) através de Imagens LANDSAT". São José dos Campos, INPE, novembro de 1979. (INPE-1623-RPE/088).

8. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- SANTOS, J.R.; AOKI, H. "Estudo da Vegetação de Cerrado na Área do Distrito Federal, a Partir de Dados Orbitais". Mestrado em Senriamento Remoto. São José dos Campos, INPE, dezembro de 1979. (co-orientação).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: EDISON CREPANI
2. Data de Nascimento: 26/10/1950
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geólogo, 1973, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1977, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - 1975 - Trabalho de Campo na Região de Vazante, MG, para o Projeto Zinco.
    - Trabalho de Campo em Goiás e Mato Grosso, para o Projeto Folha Goiás.
    - Cursos de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto.
    - Confecção do Mapa Geológico Preliminar do Projeto Folha Goiás.
  - 1976 - Mapeamento Geológico do Centro-Oeste do Estado de Goiás, através de Imagens LANDSAT.
    - Apresentação do Projeto Folha Goiás, no XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, em Belo Horizonte.
    - Confecção do Mapa Geológico Final do Projeto Folha Goiás.
    - Cursos de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto.
  - 1977 - Mapeamento Geológico do Pré-Cambriano do Piauí, através de Imagens LANDSAT.
    - Apresentação final do trabalho de Tese de Mestrado intitulado "Mapeamento Geológico da Folha Goiás ao Milionésimo, baseado em imagens LANDSAT-1".
    - Participação, como responsável por Grupo de Treinamento, no I Seminário de Sensoriamento Remoto Aplicado à Geologia.
    - Participação no VIII Simpósio de Geologia do Nordeste.

- Interpretação inicial das imagens LANDSAT do NE do Brasil, para o Projeto Gondwana.
- Participação na 29<sup>a</sup> Reunião da SBPC.
- Obtenção do Título de Mestre em Sensoriamento Remoto.
- 1978 - Confecção Mapa Geológico preliminar da Folha Jaguaribe do Projeto Correlação Geológica Brasil-África.
- Participação, como instrutor, no Curso de Treinamento com Imagens LANDSAT da Secretaria do Planejamento do Rio Grande do Norte.
- Mapeamento Geológico do Sudeste do Rio Grande do Norte.
- Reconhecimento de domínios naturais no Rio Grande do Norte através de Imagens LANDSAT.
- Participação no 19<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.
- Curso de Doutorado na Universidade de São Paulo.
- 1979 - Trabalho de Campo em Pernambuco, Rio Grande do Norte, Paraíba e Ceará, para o Projeto Correlação Geológica Brasil-África.
- Confecção de Perfis Geológicos na escala de 1:100.000, para o Projeto Correlação Geológica Brasil-África.
- Interpretação das folhas Itapetinga e Itararé através de imagens de Radar, para a confecção de mapas geológicos de anomalias estruturais e de drenagem, para o Projeto Planalto Arenítico Basáltico, desenvolvido pelo INPE para o consórcio IPT-CESP.
- Apresentação do trabalho "Perfis Geológicos do NE Oriental" na 31<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC, em Fortaleza.
- Participação na Mesa Redonda sobre Margens Continentais realizada pelo Núcleo do Rio de Janeiro da SBG (Sociedade Brasileira de Geologia).
- Curso de Doutorado na USP.
- 1980 - Interpretação das Imagens LANDSAT para confecção do Mapa Geológico da Folha Aracaju para o Projeto Correlação Geológica Brasil-África.
- Confecção do Esboço Tectônico do Nordeste do Brasil.



CREPANI, E.

- Participação no 14º Congresso Internacional de Sensoriamento Remoto do Meio Ambiente - Costa Rica.
- Curso de Doutorado na Universidade de São Paulo.

CREPANI, E.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P. da. "Gondwana Project"  
In: "Gondwana Newsletter" nº 3 - 1978.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Mapeamento Geológico da Folha Goiãs, ao Milionésimo, baseado em imagens LANDSAT-1" In: XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, Belo Horizonte, MG, de 29 de outubro a 05 de novembro de 1976.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; VENEZIANI, P. "Mapa Geológico Preliminar do Pré-Cambriano do Piauí" In: VIII Simpósio de Geologia do Nordeste, Campina Grande, 30 de outubro a 01 de novembro de 1977.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Arcabouço Estrutural da Folha Jaguaribe, discriminado nas imagens LANDSAT" In: I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, novembro de 1978.
- CARVALHO, V.C.; CREPANI, E.; FORESTI, C.; HERNANDEZ FILHO, P.; MARTINI, P.R. "Avaliação de imagens LANDSAT no reconhecimento de domínios naturais". In: I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, novembro de 1978.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Projeto Gondwana - Folha Jaguaribe - SB-24" In: XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife, 1978.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Perfis Geológicos do NE Oriental" In: 31<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - , Fortaleza, 1979.
- CREPANI, E. MARTINI, P.R. "Structural Mapping From MSS LANDSAT Imagery: A Proposed Methodology for International Geological Correlation Studies" 14<sup>o</sup> Simpósio Internacional de Sensoriamento Remoto do Ambiente, 23 a 30 de abril de 1980. Costa Rica.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- NASCIMENTO, F.S.; MARTINI, P.R.; CREPANI, E.; CUNHA, R.P.; MATTOS, J.T. "Relatório Preliminar do Projeto Zinco" São José dos Campos, maio de 1975. (INPE-658-NTI/011).
- ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; NASCIMENTO, F.S.; BARBOSA, M.P.; MARTINI, P.R. "Reconhecimento Geológico de Campo na Área da Folha Goiás, ao Milionésimo, SD-ZZ" São José dos Campos, fevereiro de 1976. (INPE-834-RVi/007).
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; BARBOSA, M.P.; NASCIMENTO, F.S.; ANJOS, C.E. "Mapeamento Geológico da Folha Goiás, ao Milionésimo, baseado em Imagens LANDSAT-1" São José dos Campos, 1976. (INPE-952-PE/043).
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Mapeamento Geológico da Folha Goiás, ao Milionésimo baseado em Imagens LANDSAT-1" São José dos Campos, julho de 1977. (INPE-1071-TPT/058).
- SANTOS, A.R.; LIU, C.C.; MENESES, P.R.; VENEZIANI, P.; SANTOS, U.P.; ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; NASCIMENTO, F.S.; BARBOSA, M.P.; MARTINI, P.R.; AMARAL, G.; MATTOS, J.T.; ALMEIDA FILHO, R.; CUNHA, R.P.; RODRIGUES, J.E.; BALIEIRO, M.G.; GUERRA, S.M.S.; OHARA, T. "Projeto Mapa Geológico ao Milionésimo" São José dos Campos, 1977. (INPE-1074-NTE/100).
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; VENEZIANI, P.; PAIVA FILHO, A.; MOÇO, M. "Mapa Geológico Preliminar do Pré-Cambriano do Piauí" São José dos Campos, 1977. (INPE-1146-PE/099).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ROBERTO PEREIRA DA CUNHA
2. Nascimento: 30/03/1950
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geólogo, 1973, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Geociências, Porto Alegre - RS.
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1977, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - 1972 - Acadêmicas: Estudo de Graduação em Geociências.  
Profissionais: Estágio na Cia. Brasileira de Cobre como Geólogo da geologia de superfície (julho a fevereiro de 1973), Caçapava do Sul, RS.
  - 1973 - Acadêmicas: Trabalho de Graduação (Relatório e trabalho de campo).  
Participação no Congresso Brasileiro de Geologia (Aracaju, SE). Semana de Debates Geológicos (Porto Alegre-RS).  
Conclusão do Curso de Graduação em Geociências com o título de Geologia.  
Profissionais: Estágio no Departamento de Processamento de Dados da UFRGS, como programador (setembro-dezembro).
  - 1974 - Acadêmicas: Ingresso no curso de Pós-graduação em Sensores Remotos, do INPE. Conclusão de 26 créditos e dos exames de suficiência em Inglês e Português.  
Profissionais: Ingresso no INPE como pesquisador. Gerente do Projeto Zinco-Januária. Realização de Trabalho de Campo na Região de Vazante. Participação no Projeto Estrutura Parcial e após participação integral neste projeto Ma

- peamento Geológico da Folha Belo Horizonte (1974-1977).  
Participação na " XVII COSPAR Meeting" como orientador do Treinamento, São José dos Campos.  
Participação na Conferência "United Nations Inter-regional Seminar on the Applications of Geodetic and Remote Sensing Data from Satellites for Cartography."  
Treinamento para usuários do LANDSAT (MINTER e IBGE).
- 1975 - Acadêmicas: Conclusão dos Créditos exigidos para o título de Mestre. Início da compilação dos dados para apresentação da Tese.  
Profissionais: Assessoria ao Projeto Zinco (Trabalho de campo com o U.S.G.S. e C.P.R.M. Elaboração de Relatórios. Trabalhos de pesquisa na Folha Belo Horizonte.  
Elaboração do Projeto Gondwana.  
Participação no Simpósio Internacional de Margeos do tipo Atlântico (SP).
  - 1976 - Acadêmicas: Apresentação do trabalho preliminar de Tese.  
Profissionais: Trabalhos de campo na faixa Araxá-Cristalina.  
Reestruturação do Projeto Gondwana para o biênio 77/78, elaboração de relatório descritivo, Pesquisador gerente deste projeto.  
Atividades de pesquisa na Folha Belo Horizonte.  
Apresentação de Trabalho no 29º Congresso Brasileiro de Geologia. Trabalhos de campo no Norte de Minas Gerais.  
Assessorias diversas.
  - 1977 - Acadêmicas: Apresentação da Tese de Mestrado (junho).  
Profissionais: Treinamentos para os participantes do I Seminário sobre Aplicação de Imagens LANDSAT e I Encontro dos Usuários de Imagens LANDSAT.  
Início das atividades do Projeto Gondwana (pesquisas, contatos USP/UFRGS/PETROBRÁS).  
Apresentação de trabalhos no VII Simpósio Brasileiro de Mineração e na Reunião Anual da SBPC.
  - 1978 - Desenvolvendo Programa de PhD na Universidade de Kansas, USA.

CUNHA, R.P.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P. "Gondwana Project".  
Gondwana Newsletter, vol.1, nº 3, pp.19-20, 1978.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- AMARAL, G.; MATTOS, J.T.; PARADELLA, W.R.; ALMEIDA FILHO, R.; CUNHA, R.P. "Carta Geológica ao Milionésimo da Folha Belo Horizonte por Interpretação de Imagens LANDSAT". XXIX Congresso Bras. Geologia, Ouro Preto, 1976.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; CREPANI, E. "Projeto Gondwana". XXIX Reunião SBPC, São Paulo, 1976.
- CUNHA, R.P.; MATTOS, J.T. "Aplicação de Sensores Remotos para Levantamentos Geológicos e de Recursos Minerais com Base nas Imagens LANDSAT no Norte de Minas Gerais". VII Simpósio Brasileiro de Mineração, Porto Alegre, 1977.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P. "O Arcabouço Estrutural da Folha Jaguaribe discriminado nas Imagens LANDSAT". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.



8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- CUNHA, R.P.; OHARA, T. "Classificação Automática de Bibliografias e Toponímias da Folha Brasília". São José dos Campos, INPE, (INPE-733-NTI/028).
- CUNHA, R.P.; MATTOS, J.T. "Aplicação de Sensores Remotos com Ênfase em Imagens LANDSAT em Mapeamento Geológico Regional no Norte de Minas Gerais". São José dos Campos, INPE (INPE-1224-TPT/083).
- CUNHA, R.P.; MATTOS, J.T. "Esboço Tectônico do Norte de Minas Gerais baseado em Imagens LANDSAT". São José dos Campos, INPE. (INPE-1078-NTE/104).
- CUNHA, R.P.; MATTOS, J.T. "Aplicação de Imagens LANDSAT no Compartimentação Tectônica em Minas Gerais". São José dos Campos, INPE, (INPE-1325-PE/155).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: VALDETE DUARTE
2. Data de Nascimento: 25/06/53
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Agrônomo, 1977, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG.
  - MS, Sensoriamento Remoto (em andamento).
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Assistente de Pesquisas do Projeto Estatísticas Agrícolas, desde 1978.
  - Participante do Projeto Levantamento de Áreas de Desmatamento na Amazônia Legal através de imagens do Satélite LANDSAT em 1978.
  - Participante do trabalho apresentado no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978.
  - Membro do Projeto de Pesquisa Realizado em convênio com a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM), 1978.
  - Apresentação de palestra em Belém (SUDAM), sobre a degradação dos Solos e Pastagens com o tempo de ocupação na região de Paragominas PA, no ano de 1979.
  - Coordenador do Projeto de Avaliação de Áreas preparadas para Plantio (SOLONU), utilizando dados digitalizados do LANDSAT, através de tratamento automático no I-100, em 1979.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE

- DUARTE, V.; SANTOS, A.P.; NOVO, E.M.L.M.; Avaliação da Degradação de Pastagens com o tempo de implantação, através de análise de dados do LANDSAT. In: I Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos 27-29 de novembro de 1978.
- DUARTE, V.; TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P.; LEE, D.C.L.; MAIA, F.C.S. MENDONÇA, F.J.; ASSUNÇÃO, G.V.; RODRIGUES, J.E.; ABDON, M.M.; NOVAES, R.A.; CHEN, S.C.; SHIMABUKURO, Y.E. Levantamento de áreas de desmatamento na Amazônia Legal através de imagens do Satélite LANDSAT em janeiro de 1979.
- DUARTE, V.; SANTOS, A.P.; NOVO, E.M.L.M.; TOLEDO, F.L. Relatório do trabalho de campo no Município de Paragominas em maio de 1979.
- DUARTE, V.; SANTOS, A.P.; NOVO, E.M.L.M.; Relatório final do Projeto INPE/SUDAM, outubro de 1979

CURRICULUM VITAE

1. Nome: LUCIANO VIEIRA DUTRA

2. Data de Nascimento: 31/08/1953

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenharia Eletrônica pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica, 1976, São José dos Campos - SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

a) Cargos:

- Assistente de Pesquisas até setembro de 1979.
- Engenheiro desde outubro de 1979.

b) Principais Atividades:

- Manutenção dos equipamentos de computação e processamento de imagens do Departamento de Sensoriamento Remoto.
- Manutenção e desenvolvimento de novos programas e algoritmos para classificação de padrões e processamento de imagens.
- Manutenção e melhoria da funcionalidade do Sistema Operacional em uso no computador PDP 11/45 pertencente ao Departamento de Sensoriamento Remoto.
- Organização da documentação dos programas existentes à disposição dos pesquisadores do DSR.
- Orientação de pesquisa de estagiário.
- Ministrando aulas em cursos introdutórios de processamento de imagens e classificação de padrões.
- Terminando trabalho de pesquisa para obtenção do título de Mestre pelo INPE.

DUTRA, L.V.

- Atendimento a usuário, tanto das facilidades em computação, como do sistema para processamento de imagens e classificação de padrões.
- Participação no 19 Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Nov. 1978.
- Membro do "Brasil RSX/IAS Local Users Group", sociedade de usuários de equipamentos da "Digital Equipment Corporation".

6. Trabalho Apresentado em Conferência:

- SOUZA, C.R.; VELASCO, F.R.D.; DUTRA, L.V.; MASCARENHAS, N.D.A.; TANAKA, N.I.; SOUZA, R.C.M.; PEDROSA, R.L. "Algoritmos Rápidos de Classificação de Imagens Multiespectrais". In: I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 1978, Resumos, p. I.c.3.

DUTRA, L.V.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- DUTRA, L.V. "Aperfeiçoamento do Sistema para Processamento de de Imagens Recebidas dos Satélites Meteorológicos Portadores de Radiômetros de Muito Alta Resolução (Sistema VHRR)". São José dos Campos, INPE, maio de 1977. (INPE-1025-NTI/086).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSE CARLOS NEVES EPIPHANIO

2. Data de Nascimento: 21/04/57

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Agrônomo formado pela Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - USP, em 1978.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Contratado pelo INPE em 1979 como Assistente de Pesquisas.
- Início do curso de mestrado em "Sensoriamento Remoto", estando agora com 9 disciplinas cursadas e 3 em andamento.
- Participação no projeto "Levantamento de Solos" em convênio com o Instituto Agronômico de Campinas.
- Participação em pesquisas sobre "Comportamento Espectral de Solos Tropicais".
- Participação em pesquisas sobre "Análise Fisiográfica Aplicada a Levantamento de Solos, utilizando-se de produtos fotográficos aéreos e orbitais".

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- EPIPHANIO, J.C.N., VALÉRIO FILHO, M.; FORMAGGIO, A.R. "Influência do tamanho das partículas e da cor no Comportamento Espectral de Solos". 32<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1980. São Paulo - SP (no prelo).



CURRICULUM VITAE

1. Nome: CELINA FORESTI
2. Data de Nascimento: 22/03/1939
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geógrafa, 1972, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Rio Claro, Rio Claro, SP
  - MS, Sensoriamento Remoto e Aplicações, 1978, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - 5.1 - Pesquisadora Assistente do Instituto de Pesquisas Espaciais.
  - 5.2 - Líder do Grupo de Geografia do Departamento de Sensoriamento Remoto do Instituto de Pesquisas Espaciais a partir de abril de 1974.
  - 5.3 - Gerente do Programa USO DA TERRA/DSR.
  - 5.4 - Ministrou os seguintes cursos:
    - Seminário de Sensoriamento Remoto Fundação IBGE/INPE - São José dos Campos - janeiro de 1975.
    - Uso de técnicas de Sensoriamento Remoto para Levantamento de Recursos Naturais - Rio de Janeiro - maio de 1977.
    - Treinamento ao Engº Civil Carlos G. Patillo . Universidade do Chile - outubro de 1977.
    - Seminário de Entrenamiento Regional de Aplicaciones de Percepcion Remota por Satelites - La Paz 1 a 8 de dezembro de 1977.
    - Curso de Aplicação de Sensoriamento Remoto com ênfase em Imagens LANDSAT em Recursos Naturais - SEPLANTEC - Salvador - setembro de 1977 a janeiro de 1978.

- Interpretação de Imagens para o levantamento de Recursos Naturais Fundação IBGE, Rio de Janeiro, junho de 1978.
- II Curso de Sensoriamento Remoto - SEPLANTEC - Salvador, julho de 1978.
- Curso de Aplicações de Sensoriamento Remoto com Ênfase em Imagens LANDSAT para Estudos de Geografia Regional - Departamento de Geografia - UFRS - Porto Alegre - 28 de agosto a 01 de setembro de 1978.
- Curso de Utilização de Imagens LANDSAT na Pesquisa Geográfica- Departamento de Geografia - UFRS - Porto Alegre - 28 de agosto a 01 de setembro de 1978.
- Curso de Aplicações de Sensoriamento Remoto com Ênfase em Imagens LANDSAT para levantamento de Recursos Naturais - SEPLAN - Natal Rio Grande do Norte - 18 a 29 de setembro de 1978.
- Curso de Aplicações de Sensoriamento Remoto com Ênfase em Imagens LANDSAT para Levantamento de Recursos Naturais, Manaus , Amazonas de 5 a 9 de março de 1979.

#### 5.5 - Assessorias e Contatos Técnicos:

- Reuniões Técnicas INPE/GEIPOT - Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes - outubro de 1976.
- Visita ao Projeto RADAM (Radar na Amazônia) - Belém - 23 a 26 de maio de 1977.
- Reuniões Técnicas - INPE/SUDEC - Superintendência do Desenvolvimento do Estado do Ceará - abril de 1977.
- Assessoria ao Projeto USO ATUAL DA TERRA no Estado da Bahia - julho de 1978.
- Assessoria a técnicos do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas fevereiro de 1979.
- Assessoria de técnicos da Secretaria de Planejamento do Estado de São Paulo - julho de 1979.

5.6 - Concessão de Estágios em Utilização de Técnicas de Sensoriamento Remoto em Geografia:

- Amneris M. Cartazzi - Técnica da Secretaria da Agricultura do Rio Grande do Sul - 17 a 25 de julho de 1979.
- Nilce Martins Cardoso - Técnica da Secretaria da Agricultura do Estado de Mato Grosso - 26 de julho a 10 de agosto de 1979.

5.7 - Palestras Proferidas:

- Utilização de Sensoriamento Remoto para Levantamento de Recursos Naturais - Palestra apresentada aos alunos do Curso de Pós-Graduação em Geografia da Universidade de São Paulo - 08 de outubro de 1976. INPE. São José dos Campos.
- Utilização de Sensoriamento Remoto para Levantamento de Recursos Naturais. Palestra apresentada a alunos do Curso de Pós-Graduação em Geografia da Universidade de São Paulo. 05 de novembro de 1976. INPE. São José dos Campos.
- Técnicas de Sensoriamento Remoto Aplicadas à Pesquisa Geográfica. Palestra apresentada no I Simpósio de Geografia de Juiz de Fora. 14 de maio de 1977.
- Técnicas de Sensoriamento Remoto aplicadas à Pesquisa Geográfica Palestra proferida a professores do Departamento de Ciências Humanas da Universidade de Brasília. 15 de junho de 1979.

5.8 - Participação em Congressos:

- "IV LANDSAT Ground Station Operation Working Group Meeting"- IV LGSOWG, 11 a 15 de abril de 1977.
- "1º Encontro de Usuários de Imagens LANDSAT, São José dos Campos, 28 a 29 de abril de 1977.
- "I Simpósio de Geografia", Juiz de Fora, 14 de maio de 1977.
- "Simpósio Internacional de Percepção Remota Aplicada en Demografía y Uso Actual de la Tierra", La Paz, Bolívia, 28 a 30 de novembro de 1977.

FORESTI, C.

- "Seminário de Entrenamiento Regional de Aplicaciones de Percepción Remota por Satelites", La Paz, Bolívia, 1 a 8 de dezembro de 1977."
- "30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, 07 a 15 de julho de 1978".
- "I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27 a 29 de novembro de 1978."
- "Seminário de Pobreza Urbana e Desenvolvimento"- Recife - Pernambuco, 04 a 07 de dezembro de 1978.

6. Trabajos Publicados em Periódicos:

- FORESTI, C. "Population and Urban Growth Estimates Using LANDSAT Data. Simposio Internacional de Percepción Remota Aplicada en Demografia y Uso Actual de la Tierra. ERTS-AID Noviembre 28 al 30/1973. Seminario de Entrenamiento Regional de Aplicaciones de Percepción Remota por Satélites NNUU-FAO ERTS - Diciembre 1 a 9/1977. Servicio Geologico de Bolivia, Programa del Satelite Tecnologico de Recursos Naturales, noviembre/1977.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- FORESTI, C. Técnicas de Sensoriamento Remoto Aplicadas à Pesquisa Geográfica. I Simpósio de Geografia - Juiz de Fora - 14 de maio de 1977.
- FORESTI, C. "Population and Urban Growth Estimates Using LANDSAT Data". "Simpósio Internacional de Percepción Remota Aplicada en Demografia y Uso Actual de la Tierra", La Paz - Bolívia, 28 a 30 de novembro de 1977.
- FORESTI, C. "Monitoramento do Crescimento de Áreas Urbanas com Utilização de Dados do Sistema LANDSAT". 30ª Reunião Anual da SBPC, São Paulo, 15 de julho de 1978.
- FORESTI, C. NIERO, M. SANCHES, M.C. Avaliação do Crescimento da Área Metropolitana de São Paulo através da Análise Visual e Automática de Dados LANDSAT - I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27 a 29 de novembro de 1978.
- FORESTI, C.; CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; HERNANDEZ FILHO, P.; PINTO, S.A.F.; CARVALHO, V.C. Avaliação das Imagens LANDSAT para um Estudo Integrado de Recursos Naturais no Estado do Rio Grande do Norte - I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27 a 29 de novembro de 1978.
- HERZ, R.; BENTANCOURT, J.J.V.; FORESTI, C. Avaliação Preliminar das Potencialidades das Técnicas de Sensoriamento Remoto para Pesquisa de Qualidade da Água no Eixo Rio - São Paulo - I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27 a 29 de novembro de 1978.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- FORESTI, C.; MENDONÇA, F. "Inferência Demográfica com Utilização de Imagens LANDSAT-1". São José dos Campos, INPE, setembro de 1975. (INPE-743-NTI/030).
- HERZ, R.; MALUF, S.; AMARAL, G.; CORREA, A.C.; VENEZIANI, P. BASTISTA, G.T.; FORESTI, C.; MORAES, E.M.L. de; NOVAES, R.A. Coleção dos Resultados Relevantes obtidos com as Imagens do Satélite ERTS-1 pelo Instituto de Pesquisas Espaciais - (INPE): São José dos Campos, INPE, outubro de 1975. (INPE-780-NTE/039).
- FORESTI, C. Estimativas Populacionais com Utilização de Imagens do Satélite LANDSAT-1. São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1976. (INPE-833-NTI/059).
- FORESTI, C. Population and Urban Growth Estimates Using LANDSAT Data. São José dos Campos, INPE, november, 1977. (INPE-1151-PE/103).
- FORESTI, C. Estimativas Populacionais e de Crescimento de Áreas Urbanas no Estado de São Paulo. São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-1298-TPT/095).
- NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; LORENZZETTI, J.A.; FORESTI, C.; MARTINI, P.R. Relatório de Acompanhamento - Convênio 533/CT-FINEP CNPq - Sensoriamento Remoto - maio de 1979 - (INPE-1477-RA/020).
- FORESTI, C. et al. Departamento de Sensoriamento Remoto - Relatório Anual - 1978 - (Gerentes dos Programas e Coordenador do Departamento - (INPE-1539-RA/029).
- FORESTI, C.; NOVO, E.M.L.M; NIERO, M.; LOMBARDO, M.A. Reconhecimento dos Tipos de Uso da Terra na Região do Vale do Paraíba do Sul - SP . São José dos Campos, INPE, setembro de 1979. (INPE-1566-NTI/124).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ROBERTO GOITEIN
2. Data de Nascimento: 11/03/1947
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - Licenciado em História Natural pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro em 1973.
  - Mestre em Oceanografia Biológica pelo Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo em 1978.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Participação em 1975 de cruzeiro oceanográfico a bordo do N/Oc. "Prof. Wladimir Besnard" para levantamento da fauna íctica da plataforma desde Cabo Frio (RJ) ao Cabo de Santa Marta (RS), como pesquisador no Grupo Bionec do Instituto Oceanográfico da USP, sob coordenação do Dr. Celso Vazzoler.
  - Participação da triagem e classificação da fauna íctica coletada nos cruzeiros oceanográficos do Projeto Bionec, no Instituto Oceanográfico da USP (IO/USP) em 1975.
  - Professor na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras "N.S. do Patrocínio", em Itu (SP) até agosto de 1975.
  - Bolsista da FAPESP para desenvolvimento da dissertação de Mestrado de agosto de 1975 a dezembro de 1977, sob orientação da Dra. Anna Emilia A. de M. Vazzoler.
  - Participação do Projeto Megalosar em 1977, no IO/USP com o objetivo de estudar a estrutura populacional de Sardinella brasiliensis em sua área de distribuição, sob coordenação da Dra. Anna Emilia A. de M. Vazzoler.
  - A partir de agosto de 1978, pesquisador do Grupo de Oceanografia no Departamento de Sensoriamento Remoto do INPE, onde participa



GOITEIN, R.

do Projeto Cartas de Pesca (CARPE), no programa de Recursos do Mar.

- Participação na "Reunião do Grupo Permanente de Estudos sobre a Pesca da Sardinha" na sede da Superintendência do Desenvolvimento da Pesca (SUDEPE), em Brasília de 17 a 19 de outubro de 1979.
- Participação no V Simpósio Latino-Americano de Oceanografia Biológica em outubro de 1978 no Instituto Oceanográfico da USP.
- Participação no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto promovido pelo INPE em novembro de 1978.
- Participação pelo Projeto CARPE da Reunião do PNDP (Plano Nacional do Desenvolvimento Pesqueiro) promovida pela SUDEPE em 17 de julho de 1979 no IO/USP e 3 e 14 de agosto de 1979 no Instituto de Pesca em São Paulo.
- Participação do Encontro para o Estabelecimento de um projeto de Uso do Sensoriamento Remoto no Programa Internacional do Bonito Listrado em 11 de março de 1980, promovido pelo Departamento de Sensoriamento Remoto do INPE.
- Início de programa de Doutorado em Oceanografia Biológica pelo Instituto Oceanográfico da USP/Instituto de Pesquisas Espaciais, tendo completos os créditos necessários em cursos.

6. Trabalhos publicados em Conferência:

- GOITEIN, R. "Estudo sobre a Alimentação de *Sardinella brasiliensis* (Steindachner, 1879), nas Áreas entre Ubatuba (23° 26'S) e Cananéia (25° 01'S)". Apresentado na 29ª Reunião Anual da SBPC em São Paulo, no ano de 1977.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PEDRO HERNANDEZ FILHO
2. Data de Nascimento: 23/07/1948
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Florestal, 1973, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1977, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Exerce cargo de assistente de pesquisa, no Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, e integra o Grupo de Agronomia e Floresta do Departamento de Sensoriamento Remoto (DSR), a plicado a Recursos Naturais.
  - Assistiu aulas do curso do programa de mestrado no ano de 1975.
  - Elaboração e apresentação da tese a nível de mestrado sobre a utilização da técnica de sensoriamento remoto a nível orbital para levantamento de áreas reflorestadas.
  - Realização de trabalho de campo com a finalidade de coletar dados para apoio às interpretações das imagens orbitais do satélite LANDSAT na caracterização de áreas reflorestadas, na região da Divisão Administrativa de Ribeirão Preto - DIRA-RP, de 1976 a 1977.
  - Gerente do sub-projeto Reflorestamento do Projeto IBDF desde fevereiro de 1978, que desenvolve estudos sobre avaliação de áreas reflorestadas através dos dados do satélite LANDSAT na caracterização de áreas reflorestadas na região da Divisão Administrativa de Ribeirão Preto - DIRA-RP, em 1976 e 1977.
  - Planejamento do sub-projeto reflorestamento do projeto IBDF em doze municípios do Estado de São Paulo, realizado em fevereiro de 1978.

- Realização de trabalho de campo do sub-projeto reflorestamento, do projeto IBDF, com objetivo de coletar dados sobre áreas re florestadas em doze municípios localizados no Estado de São Pau lo, realizado em agosto de 1978.
- Ministrou curso de treinamento sobre aplicações de técnicas de sensoriamento remoto para levantamento do uso da terra. Natal, RN, setembro de 1978.
- Ministrou curso de treinamento sobre técnicas de sensoriamento remoto para levantamento de desastres naturais - UN Regional Seminar on the Use of Satellite Technology for Disaster Application, 02-13 Oct., 1978. São José dos Campos - SP.
- Ministrou curso de treinamento sobre técnicas de sensoriamento a nível orbital, no curso de graduação em Agronomia da ESALQ, Pi racicaba-SP, outubro de 1978.
- Ministrou curso de treinamento sobre técnicas de sensoriamento remoto a nível orbital no curso de pós-graduação em Agronomia da ESALQ, Piracicaba-SP, outubro de 1978.
- Realização do relatório do sub-projeto reflorestamento do projeto IBDF, em doze municípios do Estado de São Paulo em dezembro de 1978.
- Realização do planejamento do sub-projeto reflorestamento, do projeto IBDF no Estado do Mato Grosso do Sul, em fevereiro de 1979.
- Ministrou curso de treinamento de sensoriamento remoto a nível orbital aplicado ao mapeamento de vegetação e reflorestamento. São José dos Campos-SP, março de 1979.
- Ministrou curso de treinamento sobre cartografia/geodésia e a plicação de sensoriamento remoto a nível orbital no levantamento dos recursos naturais. Cuiabá-MT, maio/1979.
- Ministrou curso de treinamento sobre sensoriamento remoto para oficiais do DSG, São José dos Campos, SP, Junho de 1979.
- Realização de trabalho de campo do sub-projeto reflorestamento, do projeto IBDF, com o objetivo de coletar dados sobre áreas re florestadas no Estado de Mato Grosso do Sul, em junho de 1979 e setembro de 1979.

HERNANDEZ FILHO, P.

- Relatório do sub-projeto reflorestamento do projeto IBDF no Estado do Mato Grosso do Sul, em dezembro de 1979.
- Planejamento do sub-projeto reflorestamento, do projeto IBDF, para as atividades a serem desenvolvidas em 1980, no Estado do Mato Grosso do Sul, em dezembro de 1979.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos

- HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E.; KOFFLER, N.F.; CHEN,S.C.  
"Classificação Automática de Reflorestamento de Pinus e Eucalyptus spp. em Mogi-Guaçu-SP, utilizando os Dados do Sa télite LANDSAT". Piracicaba, IPEF, junho/1978, v.16, p.74-87.
- SHIMABUKURO, Y.E.; HERNANDEZ FILHO, P.; KOFFLER, N.F.; CHEN.S.C.  
"Automatic Classification of Pinus spp. and Eucalyptus spp.in Mogi-Guaçu, SP, Brazil, using LANDSAT Data". Proceedings of 12th International Symposium on Remote Sensing of Environment Manila, Philippines, April 20-26, 1978.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E. "Estabelecimento de Metodologia para Avaliação de Povoamentos Florestais Artificiais utilizando-se Dados do LANDSAT". 30<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC, São Paulo - SP, julho/1978.
- CHEN, S.C.; HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E. "Forest Fire Fuel Type Mapping and Burned Area Estimation using Image-100". UN Regional Seminar on the Satellite Technology for Disaster Application, São José dos Campos, SP, 1978.
- FORESTI, C.; CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; HERNANDEZ FILHO, P.; PINTO, S.A.F.; CARVALHO, V.C. "Avaliação das Imagens LANDSAT para um Estudo Integrado de Recursos Naturais no Estado do Rio Grande do Norte". In: I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E.; SANTANA, C.C. "Levantamento de Áreas Reflorestadas no Nordeste do Estado de São Paulo, através dos Dados do Satélite LANDSAT". In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- HERNANDEZ FILHO, P. "Avaliação dos Usos da Terra em 1964/1972 na Região de Furnas". São José dos Campos, INPE, junho de 1975. (INPE-673-NTI/016).
- TARDIN, A.T.; BATISTA, G.T.; SHIMABUKURO, Y.E.; HERNANDEZ FILHO, P.; SANTOS, A.P.; CHEN, S.C.; HARA, H. "Uso de Sensoriamento Remoto para Avaliação de Danos Causados pela Geada no Noroeste do Paraná". São José dos Campos, INPE, setembro de 1975. (INPE-745-NTE/026).
- BATISTA, G.T.; AOKI, H.; HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y. "Uso dos Dados Orbitais para Avaliação de Povoamentos Florestais Artificiais". São José dos Campos, INPE, maio de 1976, (INPE-879-NTI/067).
- SHIMABUKURO, Y.E.; HERNANDEZ FILHO, P.; KOFFLER, N.F.; CHEN, S.C. "Automatic Classification of Reforested Pinus spp. and Eucalyptus spp in Mogi-Guaçu-SP, Brazil using LANDSAT Data". São José dos Campos, INPE, April, 1978. (INPE-1223-PE/125).
- HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E. "Estabelecimento de Metodologia para Avaliação de Povoamentos Florestais Artificiais utilizando-se Dados do LANDSAT". São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-1271-TPT/089).
- HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E.; SANTANA, C.C. de "Relatório das Atividades do Projeto IBDF/INPE (Sub-Projeto Reflorestamento) durante o Ano de 1978". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1978. (INPE-1408-NTE/141).
- CHEN, S.C.; SHIMABUKURO, Y.E.; HERNANDEZ FILHO, P. "The Mapping of Burned Area in Forest by Image-100 System" São José dos Campos, INPE, março de 1979. (INPE-1431-RPE/009).
- LEE, D.C.L.; HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E. "Avaliação de Áreas Reflorestadas do Município de Buri, através da Análise Automática de Imagens do LANDSAT". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1979. (INPE-1635-RPE/094).



HERNANDEZ FILHO, P.

- HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E.; MEDEIROS, J.S. de; SANTA NA, C.C. de; ALVES, E.C.M. "Relatório das Atividades do Projeto IBDF/INPE (Sub-Projeto Reflorestamento), durante o Ano de 1979". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1980. (INPE-1664-RPE/104).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: HÉCTOR MANUEL INOSTROZA VILLAGRA
2. Data de Nascimento: 5/02/1928
3. Nacionalidade: Chilena
4. Formação de Nível Superior:
  - Engenheiro Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile, 1957.
  - Master of Science em Oceanografia Física, Universidade da Colombia Britânica, Canadá, 1966.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do INPE na área de Sensoriamento Remoto, realizando pesquisas sobre utilização do Sensoriamento Remoto para o estudo de características oceanográficas de importância para o conhecimento dos recursos naturais do mar.
  - Participação ativa no desenvolvimento de um modelo de correlação entre a estrutura térmica horizontal e vertical, utilizando dados oceanográficos e de sensores remotos.
  - Participação nos estudos oceanográficos da Convergência Subtropical do Oceano Atlântico Sul.
  - Participação na confecção das cartas de pesca, utilizando dados oceanográficos, dados de pesca e de sensores remotos.
  - Participação no planejamento, organização e realização da Missão Oceanográfica CONVERSUT I na costa Leste do Brasil, Uruguai e Argentina entre agosto e outubro de 1977.
  - Participação na reunião do grupo de trabalho das estações terrestres do Satélite LANDSAT (LGSOWG) no INPE em abril de 1977.
  - Em geral assessoria nos projetos do Grupo de Oceanografia do Departamento de Sensoriamento Remoto.
  - Orientação para alunos de pós-graduação em Sensoriamento Remoto.

INOSTROZA V., H.M.

- Professor do Curso "Tópicos Especiais de Oceanografia Física"  
SER 441-3 no 3º período letivo de 1976 a 1979, no INPE.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- TSENG, Y.C., INOSTROZA V., H.M. and KUMAR, R. "Study of the Brazil and Falkland Currents Using THIR Images of NIMBUS V and Oceanographic Data in 1972 to 1973". Proceedings of the Eleventh International Symposium on Remote Sensing of Environment, 25-29 April 1977. Environmental Research Institute of Michigan, Ann Arbor, Michigan, U.S.A., Vol.II, pp.859-871, 1977.

7. Trabalhos Publicados em Conferência:

- INOSTROZA V., H.M. e STECH, J.L. "Estrutura Térmica Tridimensional das Águas da Costa Sudeste do Brasil (Lat.  $22^{\circ}25^{\circ}\text{S}$ , Long.  $40-45^{\circ}\text{W}$ ) obtida com Dados Oceanográficos e do Sensor Termal dos Satélites da Série NOAA". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- INOSTROZA V., H.M. e ALMEIDA, E.G. de "O Extremo Oeste da Convergência Sub-tropical do Oceano Atlântico Sul segundo os Satélites NIMBUS V e NOAA-5 e Dados Oceanográficos, nos Anos de 1973 e 1978". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- INOSTROZA V., H.M.; ALMEIDA, E.G. de e MASCARENHAS JR., A.S.  
"Expedição Oceanográfica SEREMAR IV". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1976. (INPE-825-NTE/049).
- INOSTROZA V., H.M. e MALUF, S. "Atlas de Estruturas Oceanográficas da Costa Sudeste do Brasil para Estudos de Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1980. (INPE-1179-NTE/108).
- INOSTROZA V., H.M.; STEFFEN, C.A. e STECH, J.L. "Missão Oceanográfica CONVERSUT I". São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-1287-RVi/027).
- INOSTROZA V., H.M. e STECH, J.L. "Temperaturas das Águas da Costa Sudeste do Brasil, obtidas através de Dados Oceanográficos e de Dados de Satélites da Série NOAA". São José dos Campos, INPE, setembro de 1979. (INPE-1569-RPE/070).

9. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- CHI, T.Y. "Estudo do Extremo Oeste da Convergência Sub-Tropical do Oceano Atlântico Sul Usando Imagens do Satélite Nimbus V e Dados Oceanográficos". No Período de 1972 a 1973. Mestrado em Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, INPE, junho de 76.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: HERMANN JOHANN HEINRICH KUX

2. Data de Nascimento: 10.11.1947

3. Nacionalidade: Alemã

4. Formação de Nível Superior:

- Conclusão do Curso de Geografia com os títulos de "Bacharel" e "Licenciado em dezembro de 1970 na USP.
- MS, em Geociências nas Universidade de Heildilberg e Freiburg (Re pública Federal da Alemanha), de 1971 a 1976, sendo bolsista do Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico e do CNPq.
- Tese de Doutorado com o título "Estudos Geológicos, Geomorfológicos e sedimentológicos nos arredores de Diamantina, Serra do Espinhaço, Minas Gerais". (em idioma alemão), defendida em 16.12.76.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- 1975 - 1976 - Conclusão da Tese de Doutorado.
- 1976 - Trabalho no Serviço Geológico do Estado de Baden-Winttemberg (Geologisches Landesamt), Rep. Federal da Alemanha, como técnico.
- 1977 a março de 1980 - Técnico do Projeto RadamBrasil/Ministério das Minas e Energia. Atividades nesta função:
  - Coordenação do mapeamento geomorfológico, através do sensor radar, das Folhas SD.20 - Guaporé e SE-22 - Goiânia.
  - Colaboração no mapeamento das Folhas SC.22 - Tocantins e SD.22 Goiás, em trabalhos de campos e revisão final.
  - Cursos compactos na Universidade Federal de Goiás (U.F.Go) sobre: "Elementos de Radargrametria" e "Aplicações do sensor radar para o levantamento de recursos naturais".
  - Orientação à Pesquisa em Geomorfologia de professores da U.F.Go. em 1979 e 1980.



6. Trabalhos publicados:

- KUX, H.; Estudos Geológicos, geomorfológicos e sedimentológicos nos arredores de Diamantina, Serra do Espinhaço, Minas Gerais. (em idioma alemão), 70 pg. Anais da Universidade de Freiburg, (Rep. Federal da Alemanha), 1976.
- KUX, H.; BRASIL, A.E. & FRANCO, M.S.M.; Mapeamento Geomorfológico da Folha SD.20 - Guaporé - Projeto Radambrasil/Ministério das Minas e Energia, Série Levantamento de Recursos Naturais, vol. 19,99 pag., Rio de Janeiro 1980.
- KUX, H.; BRASIL, A.E. & FRANCO, M.S.M.; Geomorfologia da Folha SD. 20 - Guaporé, in Anais do XXX Congresso Bras. de Geologia, vol. 1, 154-163, Recife 1978.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- Palestras sobre "Noções de Radargrametria" e "Vantagens e limitações do sensor radar para o levantamento de recursos naturais", durante a 2ª Semana de Geografia da U.F.Go., Goiânia, em 1969.
- Apresentação do mapa geomorfológico da Folha SD.20 - Guaporé no XXX Congresso Brasileiro de Geologia, Recife 1978.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: DAVID CHUNG LIANG LEE
2. Data de Nascimento: 09/01/1932
3. Nacionalidade: Brasileiro Naturalizado
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Florestal, 1959, Universidade Nacional Chung-Hsing de Taiwan, China.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisa de Aplicações de Sensoriamento Remoto nas áreas de Agricultura e Floresta, através de Interpretação Visual e Automática, desde o ano de 1975.
  - Participante do Projeto "URBS", que visa desenvolver uma metodologia de Sensoriamento Remoto em áreas urbanas de Cachoeira Paulista, em 1975.
  - Participante do Projeto DERMAT, Mapeamento Rodoviário do Estado de Mato Grosso Utilizando Imagens LANDSAT, em 1977.
  - Participante no trabalho de Levantamento de Áreas de Desmatamento na Amazônia Legal, através de Imagens do Satélite LANDSAT, em 1978.
  - Participante do Projeto Inventário de Cana-de-Açúcar no Estado de São Paulo, em 1978-1980.
  - Participante do Projeto Levantamento de Áreas de Desmatamento na Amazônia Legal (CNPq-INPE/IBDF) utilizando Imagens LANDSAT, em 1979.
  - Trabalhos de Pesquisa utilizando Sensoriamento Remoto para fins de Levantamento de Áreas Reflorestadas, através de Interpretação Automática (Sistema I-100), em 1979.
  - Participante do Projeto TRIGO, que utiliza Dados de Aeronave e de Satélite para fins de Identificação e Avaliação de Área Ocupada

LEE, D.C.L.

da com a Cultura, em 1979/1980.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- LEE, D.C.L. et al. "Uso de Sensoriamento Remoto para Avaliação de Danos Causados pela Geada no Nordeste do Paraná" São José dos Campos, setembro de 1975. (INPE-745-NTE/026).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C.; TARDIN, A. T.; NOVAES, R.A., "Atividades do Projeto Estatísticas Agrícolas Durante o ano de 1975" São José dos Campos, fevereiro de 1976. (INPE-830-PPr/012).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C.; TARDIN, A. T.; NOVAES, R.A. "Estudo da Viabilidade do Uso Amostral de Fotografias Aéreas (Infravermelho Colorido) para Estimativa de Áreas Cultivadas em Jardinópolis - SP" São José dos Campos, março de 1977. (INPE-1006-NTE/077).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C.; TARDIN, A. T.; NOVAES, R.A. "Uso de Dados Orbitais para Identificação e Avaliação de Área de Cana-de-Açúcar". São José dos Campos, abril de 1978. (INPE-1228-NTE/116).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C.; TARDIN, A. T.; NOVAES, R.A. "Uso de Sensores Remotos a Bordo de Satélite e Aeronave na Identificação e Avaliação de Áreas de Culturas para fins de Previsão de Safras" São José dos Campos, abril de 1978. (INPE-1229-NTI/103).
- MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T. "Estudo Comparativo de Interpretação Automática e Visual em Imagens LANDSAT visando a Identificação da Cultura de Cana-de-Açúcar". São José dos Campos, maio de 1978. (INPE-1265-NTI/104).
- MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; BATISTA, G.T. NOVAES, R.A.; CHEN, S.C. "Interim Report of INPE's Crop Survey Program Using Combined LANDSAT and Aircraft Data" São José dos Campos, junho de 1978. (INPE-1289-NTE/124).
- TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P. dos; LEE, D.C.L.; MAIA, F.C.S.; MENDONÇA,

LEE, D.C.L.

F.J.; ASSUNÇÃO, G.V.; RODRIGUES, J.E.; ABDON, M.M.; NOVAES, R. A.; CHEN, S.C.; DUARTE, V.; SHIMABUKURO, Y.E. "Levantamento de Área de Desmatamento na Amazônia Legal através de Imagens do Satélite LANDSAT". São José dos Campos, janeiro de 1979. (INPE-1411-NTE/142).

- MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A.; SHIMABUKURO, Y.E. "Resultados Significantes do Projeto Estatísticas Agrícolas: 1975-1978" São José dos Campos, outubro de 1979, (INPE-1609-NTE/155).
- LEE, D.C.L.; HERNANDEZ FILHO, P.; SHIMABUKURO, Y.E. "Avaliação de Áreas Reflorestadas no Município de Buri, Através de Análise Automática de Imagens do LANDSAT". São José dos Campos, dezembro de 1979. (INPE-1635-RRE/094).
- HIGA, N.T.; VALÉRIO FILHO, M.; KOFFLER, N.F.; LEE, D.C.L. "Utilização das Imagens LANDSAT para Atualização do Mapa Rodoviário do Estado do Mato Grosso". São José dos Campos, dezembro de 1979. (INPE-1646-NTI/132).
- TARDIN, A.T.; LEE, D.C.L.; SANTOS, R.J.R. "Subprojeto Desmatamento Convênio IBDF/CNPq-INPE 1979". São José dos Campos, janeiro de 1980. (INPE-1649-RPE/103).
- MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; SHIMABUKURO, Y.E.; TARDIN, A.T.; NOVAES, R.A.; SHEN, C.C. "Utilização de Dados do LANDSAT para Inventário da Cana-de-Açúcar do Estado de São Paulo". São José dos Campos, janeiro de 1980. (INPE-1668-NTE/157).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: ÂNGELA MARIA DE LIMA
2. Data de Nascimento: 25/09/55
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Agrônomo, 1977, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Experiência Profissional:
    - outubro de 1978 - Admitida como funcionária do INPE no cargo de Assistente de Pesquisas e exercendo atividades na área de sensoriamento remoto aplicado à Agronomia.
    - maio/agosto de 1978 - atividades desenvolvidas em Usina Açucareira - Areado - MG.
  - Estágios:
    - ICASA - Inst. Campineiro de Análise de Solos e Adubos, Campinas-SP - 15/30 julho de 1977.
    - UFV - Setor de Fruticultura - Viçosa, janeiro de 1977.
  - Monitoria:
    - Monitora concursada de Fruticultura I - Fruticultura Geral Dep. de Fitotecnia - Viçosa, MG - Abril/Dezembro de 1977.
  - Cursos:
    - a) Controle Químico de Ervas - Promoção do Conselho de Extensão e Dep. de Fitotecnia da UFV - Viçosa - 3 a 9 nov./77.

b) II Curso Intensivo de Apicultura - Secretaria Executiva da ESA-UFV - Viçosa - 2 a 7 de maio de 1977.

c) Curso de "Estudos de Problemas Brasileiros" - 15 h de Duração - Viçosa - 9 a 11 abril de 1976.

- Disciplinas Cursadas no INPE:

a) Técnicas Cartográficas - de novembro/78 a março/79.

b) Sensores II - de novembro/79 a março/80.

c) Interpretação Automática de Imagens - em andamento.

- Palestras Assistidas:

a) Ciclo de Palestras - "A Pesquisa na Agronomia como Fator de Desenvolvimento" - Promoção da Secretaria Executiva da ESA/DCE-UFV e DECI (Dep. Cultural e Científica).

b) Ciclo de Palestras de Comunicação e Oratória - Promoção do Conselho de Extensão - 4 a 7 out. de 1976.

c) IV Semana do Eng. Agrônomo - Promoção do Conselho de Extensão e Sec. Exec. da ESA/DCE/UFV Viçosa - 14 a 18 out. de 1974.

d) V Semana do Eng. Agrônomo - Promoção da Sec. Exec. da ESA/DCE/UFV - 9 a 12 out. de 1975.

e) VI Semana do Eng. Agrônomo - Promoção do Cons. de Extensão e Secret. Exec. da ESA/DCE/UFV - 9 a 12 out. 1976.

f) VII Semana do Eng. Agrônomo - Promoção do Cons. de Extensão e Centro Acadêmico de Agronomia - Viçosa - 9 a 14 de outubro de 1977.

- Simpósio

- Participação no I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - 27 a 29 de nov. de 1978 - São José dos Campos-SP INPE.



6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- TARDIN, A.T. et al. "Levantamento de Áreas de Desmatamento na Amazônia Legal através de Imagens do Satélite LANDSAT". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1979. (INPE-1411-NTE/142).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: CHAN CHIANG LIU
2. Data de Nascimento: 15 de fevereiro de 1931
3. Nacionalidade: Brasileiro Naturalizado
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geólogo, 1960, Universidade Nacional de Taiwan, China
  - MS, Sensoriamento Remoto e Aplicações, 1975, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
  - Doutorado - "Geologia Geral e Aplicações" - Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (em desenvolvimento desde 1977)
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Gerente do projeto geologia regional (1975).
  - Membro do projeto folha geológica ao milionésimo (1975-1978).
  - Membro do projeto Rio de Janeiro no convênio DRM-RJ/CNPq-INPE em (1976).
  - Membro do projeto São Paulo (1976-1978).
  - Inscrito desde março de 1977 no programa de doutorado do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo.
  - Componente em bancas de tese de mestrado em Sensoriamento Remoto e Aplicações de candidatos no Instituto de Pesquisas Espaciais durante os anos de 1976 a 1980.
  - Membro do projeto Parque Nacional da Amazônia (Tapajós) no convênio IBDF/CNPq-INPE (1977-1979).
  - Orientação de trabalho de pesquisa de laboratório com interpretação de imagens LANDSAT, referente ao curso "Interpretação Visual de Dados" (1978).
  - Coordenador da parte de análise visual de fotografias aéreas dentro do Projeto Planalto Arenítico Basáltico, no convênio CNPq-INPE/PAULIPETRO (1979-1980).

LIU, C.C.

- Responsável pelo Projeto "Imagens do LANDSAT e do Radar para Investigação Geológica" (1980).

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- LIU, C.C.; CARRARO, C.C.; YAMAGATA, S.K. "Imagens ERTS.... Suas Possibilidades ..." "Secretaria do Planejamento da Presidência da República e Fundação Instituto Brasileiro de Geografia..." - (Capítulo Referente à Geologia), 1974.

6.1 - Trabalho Publicado em Livro:

- CORREA, A.C.; MENDONÇA, F. de; LIU, C.C. "The Geological Application of LANDSAT Imagery in Brazil, in "Remote Sensing Applications for Mineral Exploration" - Chapter 13 - Edited by William L. Smith, published by Dowden Hutchinson T. Ross, Inc., U.S.A., 1977.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- LIU, C.C.; CARRARRO, C.C.; YAMAGATA, S.K. "Interpretação Geológica de Imagens da Região do Alto São Francisco e da Represa de Furnas (Brasil) Obtidos pelo Sensor MSS do ERTS-1, XXVII Congresso Brasileiro de Geologia, Aracaju, Sergipe, outubro de 1973.
- LIU, C.C.; MENESES, P.R. et al. "Geologia do Estado do Rio de Janeiro Baseado em Imagens MSS do LANDSAT-1. XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, Belo Horizonte, Minas Gerais, outubro de 1976.

7.1 - Trabalhos Publicados em Conferência:

- LIU, C.C.; CARRARRO, C.C.; YAMAGATA, S.K. "Geological Remote Sensing of São Francisco Basin, Interpretative Results from Analysis of ERTS-1 -MSS Imagery, COSPAR Seminar paper B.4.2. São José dos Campos, 1974.
- AMARAL, G.; LIU, C.C.; ALMEIDA FILHO, R. "Mapa Geológico do Estado de São Paulo em Escala 1:250.000. 1º Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, dezembro de 1978.
- LIU, C.C. et al. "Avaliação de Dados de Sensoriamento Remoto no Levantamento Geológico da Região Compreendida entre São Bento do Sapucaí e Caraguatatuba, 1º Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, dezembro de 1978.
- LIU, C.C.; MENESES, P.R.; PARADELLA, W.R. "Sensoriamento Remoto no Quadrilátero Ferrífero: Uma Avaliação de Dados de Diferentes Tipos de Sensores" 1º Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, dezembro de 1978.
- PARADELLA, W.R.; MENESES, P.R.; LIU, C.C. "Caracterização de Maciços Ácidos e Diferenciados do Sul do Espírito Santo através de Técnicas de Análises Automáticas de Dados LANDSAT, 1º Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, dezembro de 1978.

LIU, C.C.

- MENESES, P.R.; PARADELLA, W.R.; LIU, C.C. "Remote Sensing Techniques for Geologic and Mineral Potential Mapping in Brazil" Proceedings of the Twelfth International Symposium on Remote Sensing of Environment, held by Environmental Research Institute of Michigan, at San Jose, Costa Rica, April 1980.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- LIU, C.C. "Geology of the Area Senhor do Bonfim Based on SLAR Mosaic Interpretation . São José dos Campos, INPE, 1973. (INPE-278-RI/67).
- LIU, C.C. "Radargeological Observation on the Low Hilly Terrain amidst Piauí, Pernambuco and Bahia States, Brasil. São José dos Campos, 1973. (INPE-336-RI/112).
- LIU, C.C.; CARRARO, C.C.; YAMAGATA, S.K. "Interpretação Geológica de Imagens da Região do Alto São Francisco e da Represa de Furnas (Brasil), Obtidos pelo Sensor MSS do ERTS-1. São José dos Campos, 1973. (INPE-395-LAFE).
- LIU, C.C.; CARRARO, C.C.; YAMAGATA, S.K. "Geology of the Area of the Upper São Francisco Basin and Furnas Dam (Brazil) Based on Interpretation of ERTS-1-MSS Imagery. São José dos Campos, 1973. (INPE-395-LAFE).
- LIU, C.C. et al. "Resultados Obtidos com Imagens do Satélite ERTS-1 para Encaminhamento à COBAE. (INPE-320-RI/35d), fevereiro-março de 1973, (INPE-320-RI/35f), maio de 1973, (INPE-358-RI/35g), junho-julho de 1973, (INPE-390-RI/35h), agosto de 1973, (INPE-429-RI/35i), setembro-outubro de 1973.
- LIU, C.C. et al. "Geology Group - Imagery Interpretation Methods ERTS" - "Details of the First Week of the COSPAR - INPE Workshop" São José dos Campos, junho de 1974.
- LIU, C.C.; CARRARO, C.C.; YAMAGATA, S.K. "Interpretação Geológica da Região do Alto e Médio São Francisco Baseado nas Imagens MSS do ERTS-1" (Tese de Mestrado em Sensores Remotos e Aplicações). São José dos Campos, 1975. (INPE-790-TPT/018).
- CORREA, A.C.; MENDONÇA, F. de; LIU, C.C. "Case Studies on the Geological Application of LANDSAT Imagery in Brazil, São José dos Campos. (INPE-729-PE/006).

LIU, C.C.

- LIU, C.C.; MENESES, P.R.; MACHADO FILHO, L.; RIBEIRO, M.W.; OLIVEIRA, J.A.D. de: "Geologia do Estado do Rio de Janeiro Baseado em Imagens do LANDSAT-1. São José dos Campos, 1976. (INPE-947-PE/025).
- MENESES, P.R.; LIU; C. C.; MACHADO FILHO, L.; RIBEIRO, M.W. OLIVEIRA, J.A.D. de; "Roteiro de Campos no Estado do Rio de Janeiro." São José dos Campos, 1976. (INPE-959-RVi/025).
- LIU, C.C. et al. "Mapeamento Geológico ao Milionésimo da Folha Rio São Francisco." São José dos Campos, 1976. (INPE-948-PE/04).
- LIU, C.C. et al. "Collected Summaries of Works Dealing with The Application of LANDSAT Imagery in the Survey of Mineral Resources. São José dos Campos, 1977. (INPE-1010-NTE"080).
- LIU, C.C.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P. da ; CHEN, S.C.; "Use of LANDSAT-MSS Imagery to Interpret Geomorphic Features of the Area in the NW of São Francisco River" São José dos Campos, 1978, (INPE-1187-NTI/099).
- LIU, C.C. et al. "Folha Geológica ao Milionésimo - Rio São Francisco (SC-23). São José dos Campos, 1978. (INPE-1353-NTE/132).
- RODRIGUES, J.E.; LIU, C.C.; BALIEIRO, M.G. "Trabalho de Campo na Folha Brasília: Vale do Rio Paranã". São José dos Campos, 1978. (INPE-1378-RVi/029).
- LIU, C.C.; MENESES, P.R.; PARADELLA, W.R. "Sensoriamento Remoto na Região Sudeste do Estado de São Paulo: Proposição de Uma Metodologia para Interpretação Geológica com Imagens SLAR. São José dos Campos, 1979. (INPE-1461-NTE/148).
- MENESES, P.R.; LIU, C.C.; PARADELLA, W.R. "A utilização de Imagens de Radar no Mapeamento de Áreas Pré-Cambrianas: Uma Proposição de Metodologia" São José dos Campos, 1979. (INPE-1578-RPE/075).



LIU, C.C.

- AMARAL, G.; LIU, C.C.; ALMEIDA FILHO, R.; "Mapa Geológico de Parte do Estado de São Paulo Baseado em Imagens LANDSAT. São José dos Campos, 1979. (INPE-1437-RPE/012).
- LIU, C.C. et al. "Levantamento Integrado dos Recursos Naturais da Área do Parque Nacional da Amazônia (Tapajós), Baseado nas Imagens MSS do LANDSAT. São José dos Campos, 1979. (INPE-1577-RPE/074).
- LIU, C.C. "Parque Nacional da Amazônia: Levantamento Fotogeológico através de Imagens LANDSAT". São José dos Campos, 1980. (INPE-1677-RPI/015).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MAGDA ADELAIDE LOMBARDO
2. Data de Nascimento: 01/07/1951
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS - Geografia, 1972 - UNESP - Rio Claro
  - MS - Geografia Agrária, 1978 - USP - São Paulo
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Sensoriamento Remoto, desde 1978, realizando pesquisas sobre utilização de técnicas de sensoriamento remoto aplicadas a mapeamento de uso da terra.
  - Gerente do projeto USOTE, 1979.
  - Orientadora de pesquisa ao bolsista do INPE, em Uso da Terra.
  - Ministrou aulas no Curso de Graduação - Geografia - USP.
  - Aluna do Curso de Doutorado em Climatologia, USP, São Paulo.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- LOMBARDO, M.A.; SANCHEZ, M.C. "Cartogramas Coropléticos: Densidades Demográficas do Brasil, Métodos em Questão" nº 9, Instituto de Geografia, USP, 1975.
- LOMBARDO, M.A.; SANCHEZ, M. C. "Distribuição Espacial das Densidades Demográficas no Estado de São Paulo", 1970. Boletim de Geografia Teorética, 1975.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- LOMBARDO, M.A. "Economia de Mercado e Organização do Espaço Agrário: o Exemplo de Cordeirópolis". Comunicação apresentada no Centro de Estudos Rurais e Urbanos, em 14 de setembro de 1978. São Paulo-SP.
- LOMBARDO, M.A.; AMARAL, G. "Identification and Monitoring of Hazardous Transient Geological and Geomorphological phenomena (Landslides, Mud Flows, Sand Drift, Changing River Courses, etc.) by using satellite Imagery". United Nations Regional Seminar on the Use of Satellite Technology for Disaster Applications, INPE, São José dos Campos-SP, 2-11 Out., 1978.
- NIERO, M.; LOMBARDO, M.A. "Uso de Técnicas de Interpretação Automática na Determinação de Classes Funcionais de Uso da Terra no Vale do Paraíba". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 27-28 e 29 de novembro de 1978, São José dos Campos-SP.
- AMARAL, G.; LOMBARDO, M.A. "Potencialidades das Imagens LANDSAT para o Monitoramento de Processos Geomorfológicos Acelerados". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 27,28 e 29 de novembro de 1978, São José dos Campos - SP.
- NOVO, E.M.L.M; LOMBARDO, M.A. "Viabilidade de Utilização de Imagens LANDSAT para Análise do Efeito da Retificação e Represamento de Rios sobre as Condições de Umidade e Utilização de Solo na Várzea". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 27,28 e 29 de novembro de 1978, São José dos Campos-SP.
- LOMBARDO, M.A. "Classificação Automática de Uso da Terra no Vale do Paraíba". I Encontro Nacional de Geografia Agrária, 4 a 7 de dezembro de 1978. Aracaju - Sergipe.
- LOMBARDO, M.A. "Relações de Trabalho nas Grandes Propriedades Agrícolas: O Exemplo de Cordeirópolis - SP". I Encontro Nacional de Geografia Agrária, 4 a 7 de dezembro de 1978. Aracaju - Sergipe.

LOMBARDO, M.A.

- LOMBARDO, M.A. "A Reorganização do Espaço Agrário Face à Construção de "Polders" no Vale do Paraíba: O Exemplo de Pindamonhangaba 4". I Encontro Nacional de Geografia Agrária, 4 a 7 de dezembro de 1978. Aracaju - Sergipe.
- LOMBARDO, M.A.; CARVALHO, V.C. "Análise Preliminar das Potencialidades das Imagens LANDSAT para Estudo de Desertificação". Simpósio sobre "Clima e Desmatamento - Alterações de Equilíbrios Naturais", Rio de Janeiro, 4-8 de julho de 1979.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOÃO ANTONIO LORENZZETTI
2. Data de Nascimento: 17/01/51
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Física, 1972, UNESP, Rio Claro, SP.
  - MS, Oceanografia Física, 1976, IOUSP, São Paulo, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador Assistente do Grupo de Oceanografia do Departamento de Sensoriamento Remoto do INPE.
  - Gerente do Projeto Detecção da Concentração de Clorofila presente na água do mar em desenvolvimento no Departamento de Sensoriamento Remoto do INPE.
  - Gerente do Programa de Recursos do Mar do Departamento de Sensoriamento Remoto do INPE.
  - Membro do corpo docente do Departamento de Sensoriamento Remoto (INPE) para o curso de pós-graduação a nível de mestrado na área de Sensoriamento Remoto e Aplicações tendo ministrado as seguintes disciplinas.
    - a) Introdução à programação FORTRAN.
    - b) Princípios Físicos do Sensoriamento Remoto.

6. Trabalhos apresentados em Conferências:

- LORENZZETTI, J.A. "Aplicação da técnica de Análise Espectral Cruzada ao estudo da correlação entre as oscilações do nível do mar observadas em Cananéia e Bom Abrigo". 29<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso a Ciência. São Paulo, julho de 1977.
- LORENZZETTI, J.A. "Vetores característicos, uma ferramenta na análise e interpretação de dados de Sensores Remotos multiespectrais". 30<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, São Paulo, julho de 1978.
- LORENZZETTI, J.A. "O sensoriamento remoto aplicado na estimativa da concentração de pigmentos de clorofila no mar". V Simpósio Latinoamericano sobre Oceanografia Biológica, 20-25 de novembro de 1978, IOUSP, São Paulo.

7. Trabalhos publicados pelo INPE

- LORENZZETTI, J.A.; STECH, J.L. "Rotina para o traçado automãtico dos diagramas oceanogrãficos caracterĩsticos T-S e T-Z". São Josẽ dos Campos, INPE, novembro de 1977. (INPE-1154-NTI/097).
- LORENZZETTI, J.A. "Vetores caracterĩsticos, uma ferramenta na anãlise e interpretaãõ de dados de sensores remotos multiespectrais". São Josẽ dos Campos, INPE, abril de 1978. (INPE-1226-NTI/102).
- MEIRELES, D.A.; LORENZZETTI, J.A.; STEFFEN, C.A. "Missãõ Hidrosere II". São Josẽ dos Campos, INPE, outubro de 1978. (INPE, 1380-PE/177).
- LORENZZETTI, J.A. "O sensoriamento remoto aplicado na estimativa da concentraãõ de clorofila no mar". São Josẽ dos Campos, INPE, outubro de 1978. (INPE-1380-PE/177).



CURRICULUM VITAE

1. Nome: LIANE ANTUNES MACIEL LUCHT

2. Data de Nascimento: 30/07/1947

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Agronomia, 1969, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.
- MS, Sensoriamento Remoto, Instituto de Pesquisas Espaciais, 1979, São José dos Campos-SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Pesquisadora do Instituto de Pesquisas Espaciais desde 1976, realizando pesquisas sobre utilização de técnicas de sensoriamento remoto aplicadas a recursos naturais.
- Acompanhamento na evolução de projetos.
- Contatos técnicos com entidades de pesquisa objetivando realizações de trabalhos.
- Apresentação de Propostas de Projetos a serem desenvolvidos no Departamento de Sensoriamento Remoto.
- Participação técnica no Departamento de Engenharia Espacial.

LUCHT, L.A.M.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- LUCHT, L.A.M. "Anomalias Termobiológicas Detectáveis por Sensoriam<sub>ento</sub> Remoto". Publicado no Jornal Correio do Povo de Porto Alegre, outubro de 1979.

7. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- LUCHT, L.A.M. "Temperatura das Plantas - Teoria e Aplicações em Sensoriamento Remoto". In: I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- LUCHT, L.A.M.; GHIZONI, C.C.; BALDONIS, R. "Seleção de Variedades usando a Eficiência Fotossintética". 31<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC, julho de 1979.
- KUMAR, R., NIERO, M.; LUCHT, L.A.M. "Effect of the Size of Training Samples on Classification Accuracy". In: Machine Processing of Remotely Sensed Data, Laboratory for Applications of Remote Sensing, Purdue University, W. Lafayette, Indiana, 1977.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- 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, April, 1979. (INPE-1472-RPE/023).
- VASCONCELOS, H.O.; CASTRO, J.A.B. de; DRUMMOND, O.A.; BATISTA, G. T.; TARDIN, A.T.; LUCHT, L.A.M. "Detecção de "Fumagina" (Capnodium citri, Webber) em Citrus através de Sensores Remotos usando Filme Infravermelho". São José dos Campos, INPE, outubro de 1976. (INPE-955-NTE/070).
- LUCHT, L.A.M.; GHIZONI, C.C. "A Temperatura das Plantas e sua Aplicação na Interpretação de Imagens Termiais". São José dos Campos, INPE. (INPE-1368-NTI/116).
- LUCHT, L.A.M. "Sensoriamento Remoto para a Detecção do Stress de Umidade na Cana-de-açúcar". São José dos Campos, INPE, (INPE-1344-PPr/047).
- LUCHT, L.A.M. "Projeto de Fitossanidade - Objetivos e Estruturação". São José dos Campos, INPE, (INPE-1393-NTI/118).
- LUCHT, L.A.M. "O Uso da Temperatura de Radiação na Detecção do Estresse de Água na Cultura da Cana-de-açúcar". São José dos Campos, INPE, Tese de Mestrado, novembro de 1979 (no prelo).
- LUCHT, L.A.M.; BARROS, M.S.S.; NIERO, M. "Sensoriamento Remoto aplicado ao Urbanismo - Levantamento Bibliográfico Classificatório ", Vol. I e II. São José dos Campos, INPE (no prelo).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: FERNANDO CELSO SOARES MAIA

2. Data de Nascimento: 11/03/56

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, Engenheiro Agrônomo, 1977, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- Assistente de Pesquisas do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Sensoriamento Remoto, desde 1978.
- Atividades em Empresa Privada de Planejamentos Agropecuários, (PLA MOC - Planejamentos Montes Claros Ltda), topografia, irrigação e drenagem, crédito rural elaboração de projetos e assistência técnica, em 1978.
- Estágio na Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais (EMATER-MG), escritório local de Montes Claros, em 1977.
- Estágio na Escola Média de Agricultura de Florestal (EMAF), em 1977.
- Cursos de equinocultura, suinocultura, estudos de Problemas Brasileiros, semana do Engenheiro Agrônomo (IV, V, VI), 74/77.
- Participação no 1º Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, em 1978, São José dos Campos.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P.; LEE, D.C.L.; MAIA, F.C.S.; MENDONÇA, F.J.; ASSUNÇÃO, G.V.; RODRIGUES, J.E.; ABDON, M.M.; NOVAES, R. A.; CHEN, S.C.; DUARTE, V.; SHIMABUKURO, Y. Levantamento de áreas de Desmatamento na Amazônia Legal através de imagens do Satélite LANDSAT". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1979. (INPE-1411-NTE/142).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: SYDNEA MALUF

2. Data de Nascimento: 07/10/1949

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- BS, História Natural, 1971, Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Rio Claro, Rio Claro, SP.
- MS, Sensoriamento Remoto, 1978, Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, SP.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos

- Pesquisadora do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Sensoriamento Remoto, desde 1972, realizando pesquisas sobre a utilização das técnicas de sensoriamento remoto aplicado à oceanografia biológica.
- Vice-líder do Grupo de Recursos do Mar desde 1973.
- Gerente do Projeto Cartas de Pesca (CARPE), do Subprograma SERE PESCA, desde 1975.
- Participação na Operação SEREMAR V, no período de 22 a 26 de maio de 1975, no Nacio Oceanográfico "Almirante Câmara", da Diretoria de Hidrografia e Navegação do Ministério da Marinha.
- Participação na palestra "As técnicas de Sensoriamento Remoto aplicadas à oceanografia da Pesca", proferida pelo Dr. Merritt Stevenson (Scripps Institution of Oceanography-USA), fevereiro, 1977, no Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
- Participação no "II Simpósio de Pesca e Piscicultura" realizado de 13 a 15 de setembro de 1978, na Universidade Federal do Ceará, em Fortaleza, Ceará.
- Participação na "Reunião do Grupo de Estudos Permanentes sobre a Pesca da Sardinha", realizada de 17 a 19 de outubro de 1978, na

sede da SUDEPE em Brasília, DF.

- Participação no "V Simpósio Latinoamericano sobre Oceanografia Biológica", realizada de 20 a 25 de outubro de 1978, no Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.
- Participação no "I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto", realizado de 27 a 29 de novembro de 1978, no Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
- Participação na 1ª Reunião do Plano Estadual de Pesca (do IV PNDP- Plano Nacional de Desenvolvimento Pesqueiro), realizada em 3 de agosto de 1979, no Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, SP.
- Participação na Reunião Geral do Plano Estadual de Pesca (do IV PNDP), realizada em 14 de agosto de 1979, no Instituto de Pesca, São Paulo, SP.
- Participação no "Encontro para o Estabelecimento de um Projeto de Uso do Sensoriamento Remoto no Programa Internacional do Bonito-listrado", realizado em 11 de março de 1980, no Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP. (coordenadora).
- Participação como pesquisadora, no Programa Internacional do Bonito-listrado. (Projeto Nacional do Bonito-listrado), a partir de 11 de março de 1980.
- Co-orientadora dos trabalhos de tese de mestrado dos pesquisadores: Myrian de Moura Abdon (Instituto de Pesquisas Espaciais-INPE, SJC, SP) e Luis Arnaud Brito de Castro (Instituto de Pesca-Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo).



6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MALUF, S.; HERZ, R.; Elaboração do Capítulo II - "Sea Resources"  
In: "Collection of Relevant Results obtained with the ERTS-1  
Satellite Imagens by the Institute for Space Research - INPE",  
TYPE III, Final Report (Prepared for NASA). São José dos  
Campos, INPE, janeiro de 1975. (INPE-606-LAFE.v.1).
- INOSTROZA, H.V.; MALUF, S.; "Atlas de Estruturas Oceanográficas  
da Costa Sudeste do Brasil para Estudos de Sensoriamento Remo-  
to". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1978. (INPE-  
1179-NTE/108. v. I e v.II.).
- MALUF, S. "Cartas de Pesca: Um Modelo de Cartas de Pesca utili-  
zando dados oceanográficos e de Sensoriamento Remoto aplicado  
à Sardinha (*Sardinella brasiliensis*). São José dos Campos,  
INPE, fevereiro de 1979. (INPE-1423-TDL/Q3).
- MALUF, S.; "O Sensoriamento Remoto aplicado a um Modelo de Car-  
tas de Pesca." São José dos Campos, INPE, outubro de 1978.  
(INPE-1379-PE/176).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO ROBERTO MARTINI

2. Data de Nascimento: 18/02/48

3. Nacionalidade: Brasileira

4. Formação de Nível Superior:

- MS, Sensoriamento Remoto, 1977.

5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:

- 1975 - Gerente do Projeto Folha Goiás.
  - Gerente da área teste de Vazantes no Projeto Zinco.
  - Reconhecimento Geológico de campo em Mato Grosso e Goiás.
  - Reconhecimento Geológico de campo no Centro leste de Goiás com pesquisadores do IG-USP.
  - Cursos do Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto.
- 1976 - Gerente do Projeto Folha Goiás.
  - Elaboração do Programa de Pesquisa do Projeto Gondwana.
  - Reconhecimento de campo no centro leste Matogrossense com pesquisadores da SUDAM.
  - Mapeamento geológico do centro leste Matogrossense por imagens LANDSAT.
  - Análise automática de dados LANDSAT referentes ao Complexo de Niquelândia.
  - Cursos de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto.
- 1977 - Gerente do Projeto Piauí.
  - Gerente do Projeto Folha Goiás.
  - Integrante do Projeto Gondwana.
  - Mapeamento Geológico do Pré-cambriano do Estado do Piauí.
  - Mapeamento Geológico da Folha Goiás.
  - Mapeamento Geológico do Nordeste Oriental.
  - Participação no VIII Simpósio de Geologia do Nordeste.
  - Participação na 29ª Reunião da SBPC.

- Obtenção do título de mestre em Sensoriamento Remoto.
- Participação no 1º Seminário de Sensoriamento Remoto aplicado à geologia.
- 1978 - Gerente do Programa de Recursos Minerais.
  - Gerente do Projeto Correlação Geológica Brasil-África.
  - Membro do Grupo de Trabalho do CNPq no Seminário sobre Avaliação e Perspectivas em Geociências no Brasil.
  - Ministrou curso de treinamento com imagens LANDSAT para a Secretaria de Planejamento do Rio Grande do Norte.
  - Participação no Seminário Internacional da ONU sobre Uso de Satélite na Previsão de Desastres.
  - Levantamento do arcabouço estrutural da Folha Jaguaribe por imagens de satélite.
  - Mapeamento geológico do sudeste do Rio Grande do Norte.
  - Reconhecimento de domínios naturais por imagens LANDSAT.
  - Participação no 1º Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.
  - Curso de Geologia Estrutural Avançado.
- 1979 - Gerente do Programa de Recursos Minerais
  - Gerente do Projeto Correlação Geológica Brasil-África.
  - Gerente do Programa de Sensoriamento Remoto no Projeto Planalto Arenítico Basáltico desenvolvido para o Consórcio IPT-CESP.
  - Ministrou curso de extensão em Sensoriamento Remoto na Universidade Federal do Mato Grosso.
  - Palestras no Seminário de Sensoriamento Remoto do Projeto Rondon-Núcleo Cuiabá.
  - Palestra no Instituto de Pesquisas Rodoviárias - DNER, Rio de Janeiro.
  - Planejamento dos projetos referentes a recursos minerais inseridos no Programa Nacional de Atividades Espaciais Quinquênio 80-85 submetido à COBAE.
  - Levantamento de perfis geológicos no Nordeste Oriental.
  - Levantamento de anomalias morfo-estruturais na Depressão Periférica Paulista por sensoriamento remoto.

MARTINI, P.R.

- Participação na 30<sup>a</sup> Reunião da SBPC.
- Participação no II Simpósio Regional de Geologia da SBG Núcleo de São Paulo.
- Participação na Mesa Redonda sobre Margens Continentais SBG - Núcleo do Rio de Janeiro.
- 1980 - Gerente do Programa de Recursos Minerais
  - Gerente do Projeto Correlação Geológica Brasil-África
  - Desenvolvimento de método para correlação geológica internacional com base nas imagens LANDSAT.
  - Participação no 14º Congresso Internacional de Sensoriamento Remoto do Meio Ambiente - Costa Rica.

MARTINI, P.R.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Gondwana Project (abstract)"-  
Gondwana Newsletter . Vol.1, nº 3 . p. 19-20 , 1978.

7. Trabalhos Apresentados em Conferência:

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Mapeamento Geológico da Folha Goiás ao Milionésimo baseado em imagens LANDSAT" XXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Ouro Preto, 1976.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P. "Projeto Gondwana" XXIX Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC - São Paulo, 1976.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; VENEZIANI, P.; PAIVA FILHO, A.; MOÇO, M. "Mapa Geológico Preliminar do Pré-Cambriano do Estado do Piauí. VII Simpósio de Geologia do Nordeste. Campina Grande, 1977.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "O arcabouço estrutural da Folha Jaguaribe discriminado nas imagens LANDSAT." I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, 1978.
- FORESTI, C.; CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; HERNANDEZ FILHO, P. CARVALHO, V.C. "Avaliação de Imagens LANDSAT no reconhecimento de domínios naturais. I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. São José dos Campos, 1978.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Perfis Geológicos do Nordeste Oriental. XXXI Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Fortaleza, 1979.
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Structural Mapping from MSS LANDSAT Imagery: A Proposed Methodology for International Geological Correlation Studies. XIV Simpósio Internacional de Sensoriamento do Ambiente. San José, Costa Rica, 1980.

7.1 - Trabalhos Publicados em Conferência:

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P. "Projeto Gondwana: Folha Jaguaribe SB 24. In: Anais do XXX Congresso Brasileiro de Geologia. Vol:1 : pp. 108-110. Recife, 1978.
- FORESTI, C. ; CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; HERNANDEZ FILHO, P.; CAR

MARTINI, P.R.

VALHO, V.C. "Avaliação de Imagens LANDSAT no Reconhecimento de Domínios Naturais." In: Anais do Iº Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto . São José dos Campos, 1978. (no prelo).

- CREPANI, E.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P. "O arcabouço estrutural da Folha Jaguaribe Discriminado nas Imagens LANDSAT" In: Anais do Iº Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto" São José dos Campos, 1978. (no prelo).
- CREPANI, E.; MARTINI, P.R. "Structural Mapping From MSS LANDSAT Imagery: A Proposed Methodology for International Geological Correlation Studies. XIV Simpósio Internacional de Sensoriamento do Ambiente. San José , Costa Rica, 1980.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MARTINI, P.R. "Folha Goiás - Relatório de Viagem" São José dos Campos, julho de 1975. (INPE-734-RVi/203).
- MARTINI, P.R.; CREPANI, E. "Use of LANDSAT-1 Imagery to Study Geotectonic Units in the Brazilian Mid-West. In: Collected Summaries of Works Dealing with the Application of LANDSAT Imagery in the Survey of Mineral Resources" São José dos Campos, abril de 1977. (INPE-1010-NTE/080).
- LIU, C.C.; MARTINI, P.R.; CUNHA, R.P.; CHEN, S.C. "Use of LANDSAT Imagery to Interpret Geomorphologic Features of the Area in the NW of São Francisco River." São José dos Campos, janeiro de 1978. (INPE-1187-NTI/099).
- MARTINI, P.R. "Reconhecimento Geológico do Nordeste Matogrossense" São José dos Campos, maio de 1978. (INPE-1266-NTE/119).
- MARTINI, P.R.; ANJOS, C.E.; CREPANI, E.; RODRIGUES, J.E.; BALIEIRO, M.G.; OHARA, T.; ALMEIDA FILHO, R. "Sensoriamento Remoto Aplicado ao Levantamento de Anomalias Morfoestruturais" Relatório BP-003/79, vol. 1-A. Instituto de Pesquisas Tecnológicas - São Paulo (no prelo).



CURRICULUM VITAE

1. Nome: PAULO ROBERTO MENESES
2. Data de Nascimento: 21 de julho de 1949
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geólogo, 1973, Universidade de Brasília, Brasília DF.
  - MS, Sensoriamento Remoto e Aplicações, 1977, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Chefia do Grupo de Geologia do Departamento de Sensoriamento Remoto, durante o período de setembro de 1975 a junho de 1978.
  - Elaboração dos programas trienais de pesquisa - 1975/1977 e 1978/1980 - do Grupo de Geologia.
  - Planejamento, coordenação e execução dos projetos:
    - a) Mapeamento Folha Geológica ao Milionésimo Rio São Francisco;
    - b) Mapeamento Folha Geológica ao Milionésimo Brasília;
    - c) Mapeamento Geológico do Estado do Rio de Janeiro, realizado em convênio com o Departamento de Recursos Minerais do Governo do Estado do Rio de Janeiro;
    - d) Mapeamento Geológico do Estado do Espírito Santo;
    - e) Planejamento do Projeto Pesquisa Mineral do Estado do Piauí realizado em convênio com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT/SA.
  - Participação no planejamento e execução dos projetos:
    - a) Ilmenita de Floresta, realizado em convênio com a Oderbrecht S/A.
    - b) Planalto Arenítico Basáltico do Estado de São Paulo, realizado em convênio com a PAULIPETRO.
  - Participação no Seminário Aplicações de Dados de Sensores Remotos

- ã Geologia, oferecido ao IBGE.
- Organizador do Iº Seminário sobre Aplicações de Imagens LANDSAT em Geologia, realizado pelo INPE, 1977.
  - Participação no Seminário. Aplicação de Sensores Remotos com En fase nas Imagens LANDSAT em Recursos Naturais, oferecido à SEPLANTEC, Salvador, BA, 1977.
  - Palestras proferidas:
    - a) Sensoriamento Remoto Aplicado à Pesquisa de Recursos Naturais Universidade de Rio Claro, 1978, sob os auspícios da Sociedade Brasileira de Geologia, Núcleo São Paulo;
    - b) Sensoriamento Remoto a Nível Orbital: O Sistema LANDSAT - Projeto RADAMBRASIL, Belém, 1977.
    - c) Programa de Pesquisa do Setor de Geologia do Departamento de Sensoriamento Remoto - Iª Reunião dos Usuários do Sistema LANDSAT, INPE, 1977;
    - d) Métodos de Interpretação de Imagens LANDSAT, Visual e Automático - Secretaria do Planejamento - Salvador, BA, 1977;
    - e) Sensoriamento Remoto e suas Aplicações - Grupo de Pós-Graduação da Universidade de São Paulo - INPE, 1977.
    - f) Apresentador do trabalho Geologia do Estado do Rio de Janeiro, Baseada em Imagens MSS do LANDSAT, no XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, Belo Horizonte, 1976.
    - g) Apresentador do trabalho Síntese Geológica Preliminar da Parte Sul do Estado do Espírito Santo, no Iº Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, INPE, 1978.
    - h) Apresentador do trabalho A Utilização de Imagens de Radar no Mapeamento de Áreas Pré-Cambrianas: Uma Proposição de Metodologia, no II Simpósio Regional de Geologia, Rio Claro, 1979.
    - i) Relator convidado dos trabalhos apresentados na Seção Técnica Metodologia e Projetos em Andamento, do II Simpósio Regional de Geologia, Rio Claro, 1979.
    - j) Integrante convidado da mesa redonda: Prioridades de Pesquisa Geológica no Estado de São Paulo. II Simpósio Regional de Geologia, Rio Claro, 1979.

- k) Participação dos debates da mesa redonda Geologia e Potencialidade Petrolífera da Bacia do Paraná no Estado de São Paulo Sociedade Brasileira de Geologia - São Paulo - 1979.
- Treinamento em interpretação de Imagens LANDSAT para:
  - a) Geólogos do Departamento de Recursos Minerais do Governo do Estado do Rio de Janeiro - 1976 - Duração: 3 meses.
  - b) Geólogos do Instituto de Pesquisas Tecnológicas S/A:
    - 1977 - duração: 1 mês
    - 1979 - duração: 1 mês
  - c) Geólogo do Departamento de Geologia Mineral do Governo da Guiana, 1979. Duração: 1 mês.
- Membro da banca de defesa de Tese Preliminar de Mestrado do bolsista Teodoro I.R. de Almeida.
- Orientador de Atividades de Trabalho do Bolsista de Curso de Mestrado, Fernando P. de Miranda, durante 1979 e 1980.
- Inscrito no Programa de Doutorado do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, desde março de 1978.

6. Trabalhos Publicados em Conferência:

- MENESES, P.R. et al. "Mapeamento Geológico ao Milionésimo da Folha Rio São Francisco" In: Anais do XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, Belo Horizonte, 1976. (no prelo).
- LIU, C.C.; MENESES, P.R. et al. "Geologia do Estado do Rio de Janeiro, Baseada em Imagens MSS do LANDSAT 1. In: Anais do XXIX Congresso Brasileiro de Geologia, Belo Horizonte, 1976 (no prelo).
- MENESES, P.R. et al. "Síntese Geológica Preliminar da Parte Sul do Estado do Espírito Santo" In: Anais do Iº Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, INPE, 1978 (no prelo).
- LIU, C.C.; MENESES, P.R.; PARADELLA, W.R. "Sensoriamento Remoto no Quadrilátero Ferrífero: Uma Avaliação de Dados de Diferentes Sensores" In: Anais do Iº Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, INPE, 1978.
- PARADELLA, W.R.; MENESES, P.R.; LIU, C.C. "Caracterização dos Maciços Ácidos e Diferenciados do Sul do Estado do Espírito Santo, através de Técnicas de Análises Automáticas de Dados do LANDSAT". In: Anais do Iº Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, INPE, 1978.
- YOCITERU, H.; MENESES, P.R.; et al. "Avaliação de Dados de Sensores Remotos no Levantamento Geológico da Região Compreendida entre São Bento do Sapucaí e Caraguatatuba". In: Anais do Iº Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, INPE, 1978.
- MENESES, P.R. et al. "A Utilização de Imagens de Radar no Mapeamento de Áreas Prê-Cambrianas: Uma Proposição de Metodologia" In: Anais do II Simpósio Regional de Geologia, Rio Claro, SBG - Núcleo São Paulo.
- PARADELLA, W.R.; MENESES, P.R.; MATOSO, S. "Interpretações Automáticas de Dados do LANDSAT na Pesquisa de Ilmenita de Floresta, Pernambuco. In: Anais do II Seminário Brasileiro sobre Técnicas

Exploratórias em Geologia. Gravatal, SC, 1979.

- MENESES, P.R.; et al. "Remote Sensing Techniques for Geologic and Mineral Potential Mapping in Brazil" In: International Symposium on Remote Sensing of Environment . San José, Costa Rica, 1980.

6.1 - Trabalhos Apresentados em Conferência:

- CORREA, A.C.; MENESES, P.R.; SANTOS, V.P. "Contribution of the MSS ERTS-1 Images to the Study of Geological Structures United Nations Inter Regional Seminar on the Applications of Geodetic Remote Data From Satellites for Cartography. INPE, 1974.
- ALMEIDA FILHO, R.; MENESES, P.R. et al. "Collected Summaries of Works Dealing With the Applications of LANDSAT Imagery in the Survey of Mineral Resources - Ground Station Observation Working Group .

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MENESES, P.R.; KOFFLER, N.F. "Geomorfologia de Parte dos Divisores de Água Amazônico e Platino Através de Imagens Orbitais. São José dos Campos, 1975. (INPE-652-NTI/008).
- CORREA, A.C.; MENESES, P.R. et al. Relatório de Campo da Folha Rio São Francisco SC 23. São José dos Campos, 1975. (INPE-749-RVi/005).
- MENESES, P.R. et al. "Roteiro de Campo no Estado do Rio de Janeiro" São José dos Campos, 1976. (INPE-959-RVi/025).
- SANTOS, A.R.; MENESES, P.R.; SANTOS, U.P. "Sensoriamento Remoto Aplicado ao Mapeamento Geológico Regional - Folha Rio São Francisco. São José dos Campos, 1977. (INPE-1111-TRP/064).
- SANTOS, A.R.; MENESES, P.R. et al. "Projeto Mapa Geológico ao Milionésimo. São José dos Campos, 1977. (INPE-1074-NTE/100).
- MENESES, P.R. et al. "Roteiro de Campo na Folha Brasília, Vale do São Francisco" São José dos Campos, 1978. (INPE-1358-RVi/028).
- LIU, C.C.; MENESES, P.R.; PARADELLA, W.R. "Sensoriamento Remoto na Região Sudeste do Estado de São Paulo: Uma Avaliação de Dados de Imagens de Radar na Interpretação Geológica" São José dos Campos, 1979. (INPE-1461-NTE/148).
- PARADELLA, W.R.; MENESES, P.R.; LIU, C.C. "Análise de Anomalias Morfológicas Através do Analisador I-100" São José dos Campos, (no prelo). (INPE/PAULIPETRO).
- LIU, C.C.; MENESES, P.R.; PARADELLA, W.R. "Análise de Fotografias Aéreas: Anomalias de Iacanga e Getulina. São José dos Campos, (no prelo). (INPE/PAULIPETRO).
- MENESES, P.R.; PARADELLA, W.R. "Roteiro Geológico da parte Sul do Espírito Santo, Fase I. São José dos Campos, 1979. (INPE-1545-NTI/009).

MENESES, P.R.

- PARADELLA, W.R.; MENESES, P.R. "Roteiro Geológico da Parte Sul do Espírito Santo, Fase II. São José dos Campos. (no prelo).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: FRANCISCO JOSÉ MENDONÇA
2. Data de Nascimento: 13/04/1943
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Agrônomo, 1971, Escola de Agronomia da U.F.C.
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1979, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Projeto Estatísticas Agrícolas, desde o ano de 1975.
  - Elaboração e defesa de tese sobre utilização de dados do LANDSAT para desenvolver metodologia de inventário de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, aplicando as técnicas de Sensoriamento Remoto, em 1979.
  - Participante do Projeto Levantamento de Áreas de Desmatamento na Amazônia Legal, através de Imagens do Satélite LANDSAT, em 1978.
  - Coordenador dos trabalhos para realização do Projeto Inventário de Cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, em 1978/79.
  - Coordenador dos trabalhos da pesquisa do Projeto Trigo, utilizando dados de aeronave e de satélite para fins de identificação e avaliação de área ocupada com a cultura, em 1979/80.



6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- BATISTA, G.T.; NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; SANTOS, J.R. DOS; CHEN, S.C.; TOSCANO, L.P. "Atividades do Projeto Estatísticas Agrícolas durante o Ano de 1975". São José dos Campos, INPE, fevereiro, 1976. (INPE-830-PPr/012).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C.; TARDIN, A.T.; NOVAES, R.A.; TOSCANO, L.P. "Estudo da Viabilidade do Uso Amostral de Fotografias Aéreas (Infravermelho Colorido) para Estimativa de Áreas Cultivadas em Jardinópolis -SP". São José dos Campos, INPE, março, 1977. (INPE-1006-NTE/077).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A. "Uso de Sensores Remotos a Bordo de Satélite e Aeronave na Identificação e Avaliação de Áreas de Culturas para Fins de Previsão de Safras". São José dos Campos, INPE, abril, 1978. (INPE-1229-NTI/103).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A. "Uso de Dados Orbitais para Identificação e Avaliação de Áreas de Cana-de-açúcar". São José dos Campos, INPE, abril, 1978. (INPE-1228-NTE/116).
- MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T. "Estudo Comparativo de Interpretação Automática e Visual em Imagens LANDSAT visando a identificação da Cultura de Cana-de-açúcar". São José dos Campos, INPE, maio, 1978. (INPE-1265-NTI/104).
- BATISTA, G.T.; TARDIN; NOVAES, R.A.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D. C. L.; CHEN, S.C. "Interin Report of INPE's Crop Survey Program using Combined LANDSAT and Aircraft Data". São José dos Campos, INPE, junho, 1978. (INPE-128-NTE/124).
- MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R. A.; SHIMABUKURO, Y.E. "Resultados Significantes do Projeto Estatísticas Agrícolas: 1975-1978". São José dos Campos,

INPE, outubro, 1979. (INPE-1609-NTE/155).

- TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P. DOS; LEE, D.C.L.; MAIA, F.C.S.; MENDONÇA, F.J.; ASSUNÇÃO, G.V.; RODRIGUES, J.E.; ABDON, M. DE M.; NOVAES, R.A.; CHEN, S.C.; DUARTE, V.; SHIMABUKURO, Y.E. "Levantamento de Áreas de Desmatamento na Amazônia Legal através de Imagens do Satélite LANDSAT". São José dos Campos, INPE, janeiro, 1979. (INPE-1411-NTE/142).
- MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; SHIMABUKURO, Y.E.; TARDIN, A.T.; NOVAES, R.A.; CHEN, S.C. "Utilização de Dados do LANDSAT para Inventário da Cana-de-açúcar do Estado de São Paulo". São José dos Campos, INPE, janeiro, 1980. (INPE-1668-NTE/157).
- MENDONÇA, F.J. "Uso de Dados do LANDSAT para Avaliação de Áreas Ocupadas com Cana-de-açúcar no Estado de São Paulo". Tese de Mestrado em Sensoriamento Remoto e Aplicações. INPE, abril, 1980.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: JOSÉ CARLOS MOREIRA
2. Data de Nascimento: 15/04/1980
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS - Bacharelado em Ciências de Computação, Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo - 1971-1974.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Assistente Técnico I - INPE - de 1975 a 1978.
  - Analista de Suporte de Sistemas - INPE - desde nov./1978.
    - Desenvolvimento de Software para o aperfeiçoamento, criação e manutenção de Sistemas de Interpretação Automática para o Analisador de Imagens Multiespectrais - IMAGE-100.
    - Assessoria técnica a usuários na aplicação dos Sistemas de Interpretação Automática.
    - Documentação dos Programas que compõem os Sistemas de Interpretação Automática à disposição dos usuários do IMAGE-100.
    - Geração e Manutenção do Sistema Operacional RSX-11M V3.1.

6. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- AMARAL, G.; MOREIRA, J.C. "Interpretação Automática de Imagens LANDSAT Aplicada à Prospecção Mineral". São José dos Campos, INPE, I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 27-29 de novembro de 1978.
- MAGNANINI, A.; MOREIRA, J.C.; NEHAB, M.A.F. "Uso de Sensoriamento Remoto para Avaliação da Situação Florestal do Estado do Rio de Janeiro", São José dos Campos, INPE, I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 27-29 de novembro de 1978.
- BAYLAY, P. ; MOREIRA, J.C. "Interpretações Preliminares dos Recursos Aquáticos da Amazônia Central utilizando Imagens LANDSAT". São José dos Campos, INPE, I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 27-29 de novembro de 1978.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MAURICIO ALVES MOREIRA
2. Data de Nascimento: 15 de maio de 1949
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Engenheiro Agrônomo, 1977, Universidade Federal de Viçosa.
  - MS, Sensoriamento Remoto, Instituto de Pesquisas Espaciais. (em andamento).
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Pesquisador do Projeto Estatísticas Agrícolas, desde dezembro de 1978.
  - Membro dos trabalhos da pesquisa do Projeto Trigo, utilizando dados de aeronave e de satélite para fins de identificação e avaliação de área ocupada com a cultura em 1979/80.
  - Membro dos trabalhos para realização do projeto Inventário de cana-de-açúcar no estado de São Paulo, em 1979/80.
  - Participou das semanas dos Engenheiros Agrônomos na Universidade Federal de Viçosa nos anos de 1975, 1976 e 1977.
  - Curso de Estudos dos Problemas Brasileiros, 1976 na Universidade Federal de Viçosa.
  - Ministrou cursos secundários de Química Inorgânica, Química Orgânica, Introdução a Física e Matemática no Colégio Dom Cabral no período de 1978.
  - Estágio no IBC (Instituto Brasileiro do Café) sob a coordenação do E.A.T. - MG - Campo Belo, no período de 11 a 18 de julho de 1977.
  - Estágio na EMATER-MG - Campo Belo no período de 18 a 30 de julho de 1977.
  - Conduziu experimento sobre Leguminosas, orientado pelo Prof. Matuzinho de Souza Figueiredo, Chefe do Setor de Agronomia da Universidade Federal de Viçosa.

CURRICULUM VITAE

1. Nome: MADALENA NIERO
2. Data de Nascimento: 03/04/1949
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - BS, Geografia, 1973, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro, SP.
  - MS, Sensoriamento Remoto, 1977, 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 Sensoriamento Remoto, desde 1974, realizando pesquisas sobre utilização de técnicas de Sensoriamento Remoto para o levantamento de uso da terra.
  - Orientador de Pesquisa a estagiários:
    - 2 estagiários da SEPLANTEC (Bahia) no período de 3 a 7 de julho de 1978.
    - 2 estagiários da SERETE (São Paulo) no período de 17 a 20 de julho de 1978.
    - 1 estagiário da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" no período de 16 a 26 de julho de 1979.
    - 1 estagiário da Secretaria de Agricultura do Mato Grosso no período de 30 de julho a 10 de agosto de 1979.
  - Ministrou aulas no Curso de Treinamento:
    - Introdução ao Sensoriamento Remoto - Maio 1978 - Curitiba.
    - Interpretação de Imagens para o Levantamento de Recursos Terrestres - Rio de Janeiro - Junho de 1978.
    - Utilização de Imagens de Satélites Multiespectrais nas Pesquisas Geográficas - Porto Alegre - agosto de 1978.

NIERO, M.

- Aplicação de Sensoriamento Remoto com Ênfase em Imagem  
LANDSAT para Mapeamento de Uso da Terra - Rio Claro - outubro  
bro de 1978.

6. Trabalhos Publicados em Periódicos:

- KUMAR, R.; NIERO, M. "Statistical Separability and Accuracy of Different Options of Image-100 for Land-Use". Proceedings of International Conference on Machine-Aided Image Analysis, 4-6 September, 1978, Oxford, England.
- 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 Conferência:

- NIERO, M.; RODRIGUES, L.F.R.H. "Avaliação da Potencialidade de Imagens LANDSAT na Pesquisa do Impacto de Rodovias Vicinais na Área de Unaí-Guarapuava". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- NIERO, M.; LOMBARDO, M.A. "Uso de Técnicas de Interpretação Automática na Determinação de Classes Funcionais de Uso da Terra no Vale do Paraíba". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- FORESTI, C.; NIERO, M.; SANCHEZ, M.C. "Avaliação do Crescimento da Área Metropolitana de São Paulo através da Análise Visual e Automática dos dados LANDSAT". I Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, São José dos Campos, 27-29 de novembro de 1978.
- 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". In: Symposium on Machine Processing of Remotely Sensed Data, West Lafayette, June 27-29, 1979.
- KUMAR, R.; NIERO, M.; BARROS, M.S.S.; LUCHT, L.A.M.; MANSO, A.P. "Effect of the Size of Training Samples on Classification Accuracy". In: Machine Processing of Remotely Sensed Data Symposium, Laboratory for Applications of Remote Sensing, Purdue University, W. Lafayette, Indiana, 1977.

8. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- NIERO, M.; SILVA, J.X. da "Estabelecimento das Relações existentes entre o Sistema Viário Urbano e os Diferentes Tipos de Ocupação Urbana de São José dos Campos". São José dos Campos, INPE, junho de 1976. (INPE-882-NTI/070).
- NIERO, M. "Diagnose e Monitoria de Sistemas Urbanos". São José dos Campos, INPE, dezembro de 1975. (INPE-799-PPr/010).
- KUMAR, R.; NIERO, M. "Statistical Separability and Classification of Land Use Classes Using Image-100". São José dos Campos, INPE, sept. 1977. (INPE-1122-PE/090).
- KUMAR, R.; NIERO, M. "Statistical Separability of Land Use Classes of São José dos Campos". São José dos Campos, INPE, june, 1978. (INPE-1284-NTI/107).
- NIERO, M. "Utilização de Dados Orbitais do LANDSAT-1 na Classificação de Uso do Solo Urbano de São José dos Campos". São José dos Campos, INPE, julho de 1978. (INPE-1295-TPT/093).
- NIERO, M.; RODRIGUES, L.F.R.H. "Aplicação de Imagens LANDSAT ao Estudo de Impactos de Rodovias Vicinais". São José dos Campos, INPE, março de 1979. (INPE-1441-NTE/147).
- NIERO, M.; LOMBARDO, M.A. "Uso de Técnicas de Interpretação Automática na Determinação de Classes Funcionais de Uso da Terra no Vale do Paraíba". São José dos Campos, INPE, março de 1979. (INPE-1426-RPI/001).
- FORESTI, C.; NOVO, E.M.L.M.; NIERO, M.; LOMBARDO, M.A. "Reconhecimento de Tipos de Uso da Terra na Região do Vale do Paraíba do Sul-SP". São José dos Campos, INPE, setembro de 1979. (INPE-1566-NTI/124).
- 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, April, 1979. (INPE-1472-RPE/023).

CURRICULUM VITAE

1. Nome: RENÉ ANTONIO NOVAES
2. Data de Nascimento: 23/06/37
3. Nacionalidade: Brasileira
4. Formação de Nível Superior:
  - Aspirante a Oficial, 1962, Academia de Polícia Militar do Estado de São Paulo, São Paulo-SP.
  - BS, Economia, 1966, Faculdade de Economia do Vale do Paraíba, São José dos Campos-SP.
  - MS, Engenharia de Sistemas, 1972, Instituto de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos-SP.
5. Resumo das Atividades Desenvolvidas nos Últimos Cinco Anos:
  - Chefe da Coordenadoria Adjunta de Recursos Terrestres (Projeto SERE) desde 1973 até 1976.
  - Chefe da Divisão de Desenvolvimento e Pesquisas em Sensoriamento Remoto do DSR de 1976 até 1978.
  - Chefe Interino do Departamento de Sensoriamento Remoto de 1978 até abril de 1980.
  - Chefe do Departamento de Sensoriamento Remoto atualmente.
  - Membro da Comissão de Produção de Imagens do INPE.
  - Membro das Comissões Técnicas de Execução e Acompanhamento dos Convênios com o IBGE, Secretaria de Agricultura de São Paulo e do IBDF.
  - Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais, na área de Sensoriamento Remoto, desde 1973, realizando pesquisas sobre a utilização de técnicas de Sensoriamento Remoto aplicado à identificação, avaliação de áreas e estudo do comportamento espectral de culturas de expressão econômica com a finalidade de Previsão de Safras.

NOVAES, R.A.

- Participação em 7 Bancas Examinadoras de Tese para a obtenção de título de MSc em Sensoriamento Remoto e Aplicações.
- Estágio de 3 meses no Johnson Space Center - NASA, junto ao LACIE - Project (Large Crop Inventory Experiment).
- Coordenador do Painel "Interpretação de Imagens" no 7º Congresso Brasileiro de Cartografia e Simpósio Internacional de Ortofoto - São Paulo, julho de 1975.
- Coordenador de Seminários de Sensoriamento Remoto para os seguintes órgãos: SUDAM, SUDENE, SUDECO, SUVALE, DNOS e IBGE.

6. Trabalhos Apresentados em Conferências:

- NOVAES, R.A. "Aplicação de Sensoriamento Remoto no Levantamento de Recursos Naturais". Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 1976.
- NOVAES, R.A. Representante Brasileiro, Conferencista e Mediador do Seminário de Detecção Remota Aplicada às Atividades Humanas, promovida pela "Comissão de Estudo do Espaço Exterior de Portugal", Lisboa, de 23 a 25 de junho de 1976.
- NOVAES, R.A. "Aplicação do Sensoriamento Remoto no Levantamento e Controle de Reflorestamento e Assoreamento". Reunião Técnica sobre a Proteção de Reservatórios promovida pela ELETROBRÁS, Rio de Janeiro, 27 de outubro de 1976.
- NOVAES, R.A. "As Técnicas de Sensores Remotos Aplicadas à Ecologia". Reunião sobre Levantamentos Ecológicos e Mapeamento de Ecossistemas Brasileiros promovida pela SEMA - Ministério do Interior, Brasília, 29 de novembro de 1976.
- NOVAES, R.A. "A Aplicação de Sensoriamento Remoto no Levantamento, Avaliação e Controle de Reflorestamento". Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal (IBDF), Brasília, 10 de fevereiro de 1977.
- NOVAES, R.A. "O Sensoriamento Remoto como Ferramenta ao Estudo da Ecologia". Seminário de História, Geografia e Ecologia da Região Cacaueira da Bahia, Ilheus, 20 de abril de 1977.
- NOVAES, R.A. "A Aplicação de Sensoriamento Remoto no Levantamento e Controle dos Recursos Naturais". Salvador, 5 de julho de 1977.
- NOVAES, R.A. "O Programa de Sensoriamento Remoto do INPE". Na abertura do 8º Congresso de Cartografia, Fortaleza, 25 de julho de 1977.

NOVAES, R.A.

- NOVAES, R.A. "A Aplicação de Sensores Remotos aos Problemas de Transportes". GEIPOT, Ministério dos Transportes, Brasília, 2 de agosto de 1977.
- NOVAES, R.A. "A Tecnologia do Sensoriamento Remoto e Problemas Brasileiros". Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 7 de junho de 1978.
- NOVAES, R.A. "Novas Tecnologias de Sensoriamento Remoto para Fins de Previsão de Safras". 30<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC no Seminário de Agrometeorologia, São Paulo, 11 de julho de 1978.
- NOVAES, R.A. "O Programa de Sensoriamento Remoto do INPE e Perspectivas Futuras". Instituto de Pesquisas Rodoviárias, Rio de Janeiro, Agosto de 1979.

7. Trabalhos Publicados pelo INPE:

- MEDEIROS, J.A.S.; LEITE, J.R.A.; BARROS, M.S.S.; NOVAES, R. A.; KURKOJIAN, S.S. "Modelos de Planejamento Econômico Educacional". São José dos Campos, INPE, maio de 1973. (INPE-335-RI/011).
- MEDEIROS, J.A.S.; LEITE, J.R.A.; BARROS, M.S.S.; NOVAES, R.A.; KURKOJIAN, S.S. "Modelos Econômicos de Educação, Crescimento Econômico e Sistema Educacional". São José dos Campos, INPE, julho de 1973. (LAFE-350).
- NOVAES, R.A. "Some Results on the Use of the LANDSAT-1 Multispectral Images". São José dos Campos, INPE, maio de 1975, (INPE-659-RRE/006).
- TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P.; LEE, D.C.L.; BATISTA, G.T.; HADA, K.; SANTOS, J.R.; HERNANDEZ FILHO, P.; NOVAES, R.A.; CHEN, S. C.; SHIMABUKURO, Y.E. "Uso de Sensoriamento Remoto para Avaliação de Danos causados pela Geada no Noroeste do Paraná". São José dos Campos, INPE, setembro de 1975. (INPE-745-NTE/026).
- HERZ, R.; MALUF, S.; AMARAL, G.; CORREA, A.C.; VENEZIANI, P.; BATISTA, G.T.; FORESTI, C.; MORAES, E.M.L.; NOVAES, R.A. "Coleção dos Resultados Relevantes obtidos com as Imagens do Satélite ERTS-1 pelo Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE" Volumes I e II. São José dos Campos, INPE, novembro de 1975. (INPE-780-NTE/039).
- BATISTA, G.T.; NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; SANTOS, J.R.; CHEN, S.C.; TOSCANO, L.P. "Atividades do Projeto Estatísticas Agrícolas durante o Ano de 1975". São José dos Campos, INPE, fevereiro de 1976. (INPE-830-PPr/012).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C., TARDIN, A.T.; NOVAES, R.A.; TOSCANO, L.P. "Estudo de Viabilidade do Uso Amostral de Fotografias Aéreas (Infravermelho Colorido)

para Estimativa de Áreas Cultivadas em Jardinópolis-SP".  
São José dos Campos, INPE, março de 1977.  
(INPE-1006-NTE/077).

- NOVAES, R.A. "Relatório dos Resultados Alcançados e dos Projetos em Desenvolvimento com o Apoio Financeiro do BNDE/FUNTEC-240". São José dos Campos, INPE, setembro de 1976. (INPE-939-RAE/007).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A. "Uso de Sensores Remotos a Bordo de Satélite e Aeronave na Identificação e Avaliação de Áreas de Culturas para Fins de Previsão de Safras". São José dos Campos, INPE, abril de 1978. (INPE-1229-NTI/103).
- BATISTA, G.T.; TARDIN, T.; NOVAES, R.A.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; CHEN, S.C. "Interim Report of INPE's Crop Survey Program Using Combined LANDSAT and Aircraft Data". São José dos Campos, INPE, junho de 1978. (INPE-1289-NTE/124).
- BATISTA, G.T.; MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A. "Uso de Dados Orbitais para Identificação e Avaliação de Áreas de Cana-de-açúcar". São José dos Campos, INPE, abril de 1978. (INPE-1228-NTE/116).
- TARDIN, A.T.; SANTOS, A.P.; LEE, D.C.L.; MAIA, F.C.S.; MENDONÇA, F.J.; ASSUNÇÃO, G.V.; RODRIGUES, J.E.; ABDON, M.M.; NOVAES, R.A.; CHEN, S.C. DUARTE, V.; SHIMABUKURO, Y.E. "Levantamento de Áreas de Desmatamento na Amazônia Legal através de Imagens do Satélite LANDSAT". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1979.
- NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; LORENZETTI, J.A.; FORESTI, C.; MARTINI, P.R. "Relatório de Acompanhamento - Convênio 533/CT - FINEP/CNPq - Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, maio de 1979. (INPE-1477-RA/020).
- RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DOS PROJETOS, GERENTES DOS PROGRAMAS E COORDENADOR DO DEPARTAMENTO "Departamento de Sensoria



- mento Remoto - Relatório Anual 1978". São José dos Campos, INPE, julho de 1979. (INPE-1537-RA/029).
- NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; LORENZZETTI, J.A.; FORESTI, C.; MARTINI, P.R.; "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio 533/CT- FINEP/CNPq - Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, agosto de 1979. (INPE-1561-RA/043).
  - MENDONÇA, F.J.; LEE, D.C.L.; TARDIN, A.T.; CHEN, S.C.; NOVAES, R.A.; SHIMABUKURO, Y.E. "Resultados Significantes do Projeto Estatísticas Agrícolas: 1975-1978". São José dos Campos, INPE, outubro de 1979. (INPE-1609-NTE/115).
  - NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; LORENZZETTI, J.A.; FORESTI, C.; MARTINI, P.R.; "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio 533/CT - FINEP/CNPq - Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, novembro de 1979. (INPE-1620-RA/068).
  - NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; LORENZZETTI, J.A.; FORESTI, C.; MARTINI, P.R. "Relatório de Acompanhamento Técnico (Anual) Convênio 533/CT - FINEP/CNPq - Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, novembro de 1979. (INPE-1631-RA/073).
  - NOVAES, R.A.; TARDIN, A.T.; FORESTI, C.; LORENZZETTI, J.A.; MARTINI, P.R. "Relatório de Acompanhamento Técnico Convênio 533/CT - FINEP/CNPq - Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, janeiro de 1980. (INPE-1653-RA/079).
  - NOVAES, R. A.; TARDIN, A.T.; FORESTI, C.; LORENZZETTI, J.A.; MARTINI, P.R. "Relatório de Acompanhamento Técnico - Convênio 533/CT - Sensoriamento Remoto". São José dos Campos, INPE, abril de 1980. (INPE-1708-RA/103).

8. Orientação de Trabalhos, Dissertações e Teses

- YANASSE, C.da C.F.; FONSECA, L.B.da "Uso de Amostragem no Cálculo de Áreas Agrícolas". Mestrado em Análise de Sistemas e Aplicações. São José dos Campos, INPE, agosto de 1977. (co-orientação)