

LEILA MARIA GARCIA FONSECA

HOME ADDRESS

Rua Scylla Bicudo 110
Urbanova, 12244-485
São José dos Campos, S.P.
Fone: (012) 39492060

OFFICE ADDRESS

National Institute for Space Research-
INPE
Image Processing Division
12227-010 São José dos Campos,SP
Fone: (012) 3945-6476
Fax: (012) 3945-6468
e-mail: leila@dpi.inpe.br

PERSONAL DATA

- Identity (RG): 30.956.929-1 - SSP/SP.
- birthday: December 19th 1960, born in Uberlândia, MG, Brazil
- Marital Status: married

ACADEMIC

- **National Institute for Space Research**, São José dos Campos, SP, Brazil
UCSB - University of California Santa Barbara, CA, USA
Ph.D in Computer Science, February 1999
Thesis: Remote Sensing Image Registration based on multi-resolution analysis
Advisors: Dr. Max H. Costa
Dr. Gerald Jean F. Banon
- **Instituto Tecnológico de Aeronáutica**, São José dos Campos, SP, Brazil
Master in Eletronics Engineering and Computer Science, Dec 1988
Dissertation: Combined Interpolation-Restoration of Landsat Images Through a FIR Filter Design Techniques
Advisors: Dr. Nelson D. Dávila Mascarenhas
Dr. Gerald Jean Francis Banon
- **Universidade Federal de Uberlândia**, Uberlândia, MG, Brazil
B.S. Eletrical Engineering, July 1983

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- **Since July 1995** Image Processing Division, National Institute for Space Research. Development of image processing techniques, radiometric correction of optical sensors, image quality analysis evaluation, image simulation,

specification and evaluation of CBERS (Chinese Brazilian Earth Resource satellite) products.

- **Since December 1999** – Coordinator of SELPER-Brasil (Latin American Society of Remote Sensing, <http://www.dpi.inpe.br/selper/>)
- **2000 -2006** - Member of Post-Graduation Counsel in Remote Sensing at INPE
- **1999-2002** - Coordinator of Training courses in Geoinformation (<http://www.dpi.inpe.br/cursos>).
- **Since 1989** – Teaching Digital Image Processing in the postgraduate courses at INPE (Remote Sensing and Applied Computation)
- **March 1994 - June 1995 and May - July 1997** Electrical Computer and Engineering, University of California Santa Barbara (UCSB), CA, EUA. Post graduate Researcher. Research and development on automatic image registration techniques.

OTHER ACTIVITIES

- Reviewer of Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, International Journal of Remote Sensing, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing Journal, SELPER, Brazilian Journal of Cartography
- Consulting ad hoc of magazine Geociências
- Member of Editorial Committee of Brazilian Journal of Cartography and Journal SELPER
- Member of Technical Committee in Brazilian Symposium o Remote Sensing – 2001, 2003
- Member of Technical Committee in Brazilian Symposium on Digital Image Processing and Computing Graphics (SIBGRAPI), 2005
- Member of Organizing Committee and Co-chair of 4th Meeting of Remote Sensing Education in South America

PUBLICATIONS

Journals

1. PAPA, J. P., MASCARENHAS, N. D. D., FONSECA, L. M. G., BENSEBAA, Kamel
Convex restriction sets for CBERS-2 satellite image restoration. International Journal of Remote Sensing. , v.29, p.443 - 458, 2008.
2. COSTA, G. A. O. P., Pinho, C. M. D., FEITOSA, R. Q., ALMEIDA, C. M., KUK, H. J. H., FONSECA, L. M. G., Oliveira, D. A. B. INTERIMAGE: UMA PLATAFORMA COGNITIVA OPEN SOURCE PARA A INTERPRETAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGENS DIGITAIS. RBC. Revista Brasileira de Cartografia. , v.4, p.331 - 337, 2008.
3. FONSECA, L. M. G., COSTA, M. H. M., Korting. T.S., CASTEJON, E., Silva. F.C.
MMULTITEMPORAL IMAGE REGISTRATION BASED ON MULTIREOLUTION DECOMPOSITION. RBC. Revista Brasileira de Cartografia. , v.3, p.271 - 286, 2008.
4. ADAMI, M., DEPPE, F., Rizzi, R., MOREIRA, M. A., RUDORFF, B. F. T., FONSECA, L. M. G., FARIA, R. T. Fusão de imagens por IHS para melhorar a identificação de uso do solo em elementos amostrais. Engenharia Agrícola. , v.27, p.529 - 536, 2007.
5. DOTTO, G. N., TANAKA, J. L. O., CASTEJON, E., FONSECA, L. M. G.
Radiographic Image Registration using Projective Transformation and Automatic Demarcation of Reference Points prior to Digital Subtraction Radiography. Ciência Odontológica Brasileira.

v.8, p.82 - 89, 2007.

6. FONSECA, L. M. G., FEDOROV, D., MANJUNATH, B. S., KENNEY, C., CASTEJON, E., Medeiros, J. S. Automatic Registration and Mosaicking System for Remotely Sensed Imagery. RBC. Revista Brasileira de Computação. , v.58, p.49 - 61, 2006.

7. MARCELINO, E. V., FONSECA, L. M. G., VENTURA, Fernando, ROSA, A. N. C. S., FORMAGIO, A. R. Evaluation of image fusion techniques for the identification of landslide scars using satellite data. Geografia (Rio Claro). , v.28, p.431 - 445, 2003.

8. CARVALHO, L. M. T., FONSECA, L. M. G., MURTAGH, F., CLEVERS, J. G. P. W. Digital change detection with the aid of multiresolution wavelet analysis. International Journal of Remote Sensing. , v.22, p.3871 - 3876, 2002.

9. NEWSAM, S., BHAGAVATHY, S., KENNEY, C., MANJUNATH, B.S, FONSECA, L. M. G. Object based representations of spatial images. Acta Astronautica. , v.48, p.567 - 577, 2002.

10. FONSECA, L. M. G., COSTA, Max Henrique M. Registro Automático de imagens de Sensoriamento Remoto baseado em Múltiplas Resoluções. Revista Selper. , v.16, p.13 - 22, 2000.

11. FONSECA, L. M. G., MANJUNATH, B. S. Registration Techniques for Multisensor Remotely Sensed Imagery. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing. , v.62, p.1049 - 1055, 1996.

12. FONSECA, L. M. G., MASCARENHAS, N. D. D., PRASAD, G. S. S. D. Combined Interpolation-Restoration of Landsat Images Through a FIR Filter Design Techniques. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. , v.14, p.1247 - 2561, 1993.

Book Chapters

1. Pinho, C. M. D., ALMEIDA, C. M., KUK, H. J. H., RENNO, C. D., FONSECA, L. M. G. Classificação de cobertura de solo de ambientes intra-urbanos utilizando imagens de alta resolução espacial e classificação orientada a objetos In: Geoinformação em urbanismo: cidade real x cidade virtual.1 ed.São Paulo : Oficina de textos, 2007, p. 171-192.

2. BENSEBAA, Kamel, BANON, Gerald Jean Francis, FONSECA, L. M. G., ERTHAL, G. J. On-orbit spatial resolution estimation of CBERS-2 imaging system using ideal edge target In: Signal Processing for Image Enhancement and Multimedia Processing.1 ed. : Springer, 2007, v.31, p. 1-14.

3. CARVALHO, Luis M. T. de, ACERBI JR, Fausto W., CLEVERS, Jan G. P. W., FONSECA, L. M. G., JONG, Steven M. de MULTISCALE FEATURE EXTRACTION FROM IMAGES USING WAVELETS In: Remote Sensing Image Analysis: Including the spatial domain.1 ed.Netherlands : Kluwe Academic Publishers, 2004, v.5, p. 237-270.

Proceedings

1. Reis, I.C., FONSECA, L. M. G., MONTEIRO, A. M. V., Correia, V.R.M., Moreira, J.C. ANÁLISE ESPACIAL DA DISTRIBUIÇÃO DO DENGUE NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

2. Moraes, L.E.S., Gherardi, D.F.M., FONSECA, L. M. G. Análise multi-temporal da cobertura vegetal do tipo manguezal da APA de Guapimirim (RJ) através do processamento de imagens TM-LANDSAT In: Simposio Brasileiro de

Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

3. Ribeiro, B.M.G., Kuck, T. N., FONSECA, L. M. G., KUK, H. J. H., Alves, D.S. Avaliação da influência do efeito atmosférico na identificação do estado de conservação da cobertura vegetal intra-urbana em imagens de alta resolução espacial In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

4. Novo, E.M.L.M., FONSECA, L. M. G. Avaliação da potencialidade de imagens MSS na caracterização e mapeamento da cobertura vegetal de várzea da planície amazônica In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

5. Gouvêa, E.J.C., FONSECA, L. M. G. Avaliação da qualidade radiométrica das imagens do satélite CBERS-2B In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

6. CASTEJON, E., Foster, C. H. Q., FONSECA, L. M. G., Junior, E.M. Avaliação de métodos de casamento de imagens para mosaico de imagens orbitais In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

7. Pacheco, L.R.F., Barbarisi, B.F., FONSECA, L. M. G. Avaliação do desempenho da classificação digital de imagens simuladas de diferentes sensores na região da planície de inundação de Alenquer - Santarém (PIAS) In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

8. Pinho, C. M. D., CASTEJON, E., Korting. T.S., Oliveira, D. A. B., COSTA, G. A. O. P., FONSECA, L. M. G., FEITOSA, R. Q. Caracterização de bairros urbanos em imagens de alta resolução espacial utilizando sistema de classificação baseado em conhecimento In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

9. Martins, V.A., FONSECA, L. M. G. Classificação de uso de solo baseada na análise orientada a objeto e mineração de dados utilizando imagens SPOT/HRG-5 In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. s: , 2009.

10. Goltz, E., Pinho, C. M. D., RUDORFF, B. F. T., FONSECA, L. M. G. Classificação orientada a objeto na identificação de áreas de reforma de cana-de-açúcar In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

11. Pantoja, N.V., Saito, E.A., FONSECA, L. M. G., Anderson, L.O., Soares, J.V., VALERIANO, D. D. Detecção de mudanças a partir de imagens TM/Landsat na Amazônia Sul Ocidental In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

12. Korting. T.S., DUTRA, L. V., FONSECA, L. M. G. Detecting Rectangular Objects in Urban Imagery -- A Re-Segmentation Approach In: VISAPP, 2009, Lisboa. **VISAPP**. Lisboa: INSTICC -- Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, 2009.

13. Carvalho, L.A.S., Strauss, C., FONSECA, L. M. G. Determinação da resolução espacial efetiva da câmera HRC-CBERS-2B pelo método de

espalhamento de borda In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **XIV SBSR - Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

14. Bernardes, T., FONSECA, L. M. G., MOREIRA, M. A., Camargo, F.F. Estruturação de redes semânticas na classificação orientada a objeto de imagens orbitais para mapeamento de áreas cafeeiras In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

15. LEONARDI, S. I., Leonardi, F., OLIVEIRA, C.G., FONSECA, L. M. G., ALMEIDA, C. M. Fusão de Imagens CBERS 2B: CCD-HRC In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

16. FONSECA, L. M. G., ESCADA, M. I. S., CAMARA, G. GeoDMA – Um sistema para mineração de dados de sensoriamento remoto In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

17. Andrades Filho, C.O., FONSECA, L. M. G. Lineamentos estruturais a partir de imagem Landsat TM e dados SRTM In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

18. Nascimento, R.F.F., Alcântara, E.H., Kampel, M., Stech, J.L., Novo, E.M.L.M., FONSECA, L. M. G. O algoritmo Support Vector Machines (SVM): avaliação da separação ótima de classes em imagens CCD-CBERS-2 In: Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2009, Natal. **Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: , 2009.

19. Korting. T.S., FONSECA, L. M. G., DUTRA, L. V., Silva. F.C. A New Graph-Based Approach for Urban Image Segmentation In: The 16th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision'2008, 2008, Plzen - Bory. **WSCG The 16th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision'2008**. Plzen - Bory: , 2008.

20. Korting. T.S., FONSECA, L. M. G., DUTRA, L. V., Silva. F.C. A New Graph-Based Approach for Urban Image Segmentation In: The 16-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision'2008, 2008, Plzen. **The 16-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision'2008**. Plzen: UNION Agency - science press, 2008.

21. Korting. T.S., FONSECA, L. M. G., ESCADA, M. I. S., Silva. F.C., MARCELINO, E. V. A novel system for spatial data mining. In: IEEE International Conference on Data Mining workshop -ICDMW, 2008, Pisa. **IEEE International Conference on Data Mining workshop**. Pisa: , 2008.

22. Goltz, E., Pinho, C. M. D., FONSECA, L. M. G., RUDORFF, B. F. T., Aguiar, D.A. Automatic detection of reform areas within of sugar cane (project Canasat). In: XIII Simpósio SELPER, 2008, Havana. **XIII Simpósio SELPER**. Havana: , 2008.

23. Korting. T.S., FONSECA, L. M. G., Bação, F.L. Expectation-Maximization x Self-Organizing Maps for Image classification In: IEEE International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, 2008, Bali. **IEEE International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems**. Bali: , 2008.

24. Korting. T.S., FONSECA, L. M. G., DUTRA, L. V., Silva. F.C. Image Re-segmentation: A New Approach for Urban Imagery In: 3rd International Conference

on Computer Vision Theory and Applications, 2008, Funchal. **International Conference on Computer Vision Theory and Applications**. Funchal: INSTICC, 2008.

25. COSTA, G. A. O. P., FEITOSA, R. Q., CASTEJON, E., FONSECA, L. M. G.
Interimage: an open source knowledge based framework for automatic interpretation of remote sensing data In: GEOBIA - Geo-Object Based Image Analysis Conference, 2008, 2008, calgary. **GEOBIA - Geo-Object Based Image Analysis Conference, 2008**. Calgary: , 2008.

26. Pinho, C. M. D., FONSECA, L. M. G., FEITOSA, R. Q., COSTA, G. A. O. P., ALMEIDA, C. M., CASTEJON, E., KUX, H. J.
Intra-Urban Land Cover Classification of Highresolution Images using a Knowledge-based System In: XIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota Espacial, 2008, Havana. **XIII Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota Espacial**. , 2008.

27. Novack, T., FONSECA, L. M. G., KUX, H. J.
Quantitative comparison of segmentation results from ikonos images sharpened by different fusion and interpolation techniques In: GEOBIA - Geo-Object Based Image Analysis Conference, 2008, Calgary, 2008 **GEOBIA - Geo-Object Based Image Analysis Conference, 2008, Calgary**. Calgary: , 2008.

28. Gouvêa, E.J.C., FONSECA, L. M. G., Santos, R.D.C.
Ajuste dos parâmetros do algoritmo de restauração de imagens da câmera CBERS-2 CCD por meio de técnicas de Mineração de Dados In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

29. Guerra, J.B., BAGLI, Vantier Veronezi, FONSECA, L. M. G., MURA, J. C.
Análise da técnica de blending baseado na estratégia de múltiplas resoluções para mosaico de imagens SAR In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

30. Mantelli, L.R., Ximenes, A.C., Kampel, S.A., FONSECA, L. M. G.
Análise de algoritmos para classificação digital de imagem TM/Landsat, utilizando dados de videografia aérea, para identificação da cobertura do solo em uma região do interflúvio Madeira-Purus In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

31. Anjos, C.S., DÁLGE, Julio Cesar, EPIPHANIO, J. C. N., FONSECA, L. M. G., Kuga, H.K.
Análise geométrica de imagens CCD/CBERS-2 In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

32. Silva, T.F.S, FONSECA, L. M. G., Novo, E.M.L.M., Ribeiro, M.C.
Assessment of image restoration techniques to enhance the applicability of MODIS images on Amazon floodplain landscape studies In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

33. Leão, C., Krug, L.A., Kampel, S.A., FONSECA, L. M. G.
Avaliação de métodos de classificação em imagens TM/Landsat e CCD/CBERS para o mapeamento do uso e cobertura da terra na região costeira do extremo sul da Bahia In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

34. Moller, G.S.F., Kampel, M., Novo, E.M.L.M., PONZONI, F. J., FONSECA, L. M. G.
Comparação entre as respostas espectrais dos sensores MODIS/TERRA e WFI/CBERS-2

para o monitoramento do material em suspensão na Foz do Rio Amazonas In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

35. Silva, F.C., Korting, T.S., FONSECA, L. M. G., ESCADA, M. I. S.
Deforestation pattern characterization in the Brazilian Amazonia In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

36. Korting, T.S., DUTRA, L. V., FONSECA, L. M. G., Silva, F.C.
Enhancements to Expectation-Maximization method for unsupervised image classification In: GI-Days 2007 - Young Researchers Forum, 2007, Munster. **GI-Days 2007 - Young Researchers Forum**. Munster: , 2007.

37. Silva, F.O., BOGGIONE, G. A., FONSECA, L. M. G.
Fusão de imagens de sensoriamento remoto utilizando a Transformada Wavelet Haar In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

38. ADAMI, M., DEPPE, F., Rizzi, R., MOREIRA, M. A., RUDORFF, B. F. T., FONSECA, L. M. G., FARIA, R. T., FREITAS, C. C.
Fusão de imagens por IHS para identificação de uso e cobertura do solo em elementos amostrais In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

39. Wachholz, F., Breuning, F.M., FONSECA, L. M. G., Sartor, S.C.B., Pereira Filho, W.
Identificação de compartimentos aquáticos com imagens CBERS-2 CCD, Landsat TM5 e dados de campo no reservatório Rodolfo Costa e Silva In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

40. Xavier, E.M.A., FONSECA, L. M. G., DÁLGE, Julio Cesar, CASTEJON, E.
Implementação da transformação projetiva na TerraLib: uma análise comparativa com a transformação afim In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

41. Korting, T.S., DUTRA, L. V., FONSECA, L. M. G., ERTHAL, J. G., Silva, F.C.
Improvements to Expectation-Maximization approach for unsupervised classification of remote sensing data In: Geoinfo - IX Brazilian Symposium on Geoinformatics, 2007, Campos do Jordão. **Geoinfo 2007 - IX Brazilian Symposium on Geoinformatics**. Sao Jose dos Campos: Rocha-Costa, A.C., Iochpe, C. (eds.), 2007.

42. COSTA, G. A. O. P., Pinho, C. M. D., FEITOSA, R. Q., ALMEIDA, C. M., KUK, H. J. H., FONSECA, L. M. G.
INTERIMAGE: AN OPEN SOURCE PLATFORM FOR AUTOMATIC IMAGE INTERPRETATION In: V Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas, Presidente Prudente, 2007, Presidente Prudente. **Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas, Presidente Prudente**. Presidente Prudente: , 2007. p.735 - 739

43. COSTA, G. A. O. P., Pinho, C. M. D., FEITOSA, R. Q., ALMEIDA, C. M., KUK, H. J. H., FONSECA, L. M. G., Oliveira, D. A. B.
INTERIMAGE: AN OPEN SOURCE PLATFORM FOR AUTOMATIC IMAGE INTERPRETATION In: II Simposio Brasileiro de Geomática, 2007, Presidente Prudente. **Anais do II Simposio Brasileiro de Geomática**. Presidente Prudente: UNESP, 2007.

44. Araújo, E.H.G., Ibanez, D.M., FONSECA, L. M. G., KUX, H. J.
Método de correção do efeito flare em imagens do satélite Quickbird In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro**

de Sensoriamento Remoto. Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

45. Silva, F.C., DUTRA, L. V., FONSECA, L. M. G., Korting, T.S.
Remote Sensing Image Fusion using generalized IHS transformation In: ELEVENTH URSI COMMISSION F TRIENNIAL OPEN Symposium on Radio Wave Propagation and Remote Sensing, 2007, Rio de Janeiro. **ELEVENTH URSI COMMISSION F TRIENNIAL OPEN-Symposium on Radio Wave Propagation and Remote Sensing.** , 2007.

46. Anjos, C.S., EPIPHANIO, J. C. N., FONSECA, L. M. G.
Saturação radiométrica da banda 4 da CCD/CBERS-2 In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: i, 2007.

47. BAGLI, Vantier Veronezi, FONSECA, L. M. G., Anjos, C.S.
SEAMLESS MOSAICKING VIA MULTIREOLUTION ANALYSIS AND CUT LINE DEFINITION In: The IASTED Conference on Signal and Image Processing, 2006, Honolulu. **Proceedings IASTED Conference on Signal and Image Processing.** Calgary: Acta Press, 2007.

48. Silva, F.C., DUTRA, L. V., FONSECA, L. M. G., Korting, T.S.
Urban Remote Sensing Image Enhancement Using a Generalized IHS Fusion Technique In: URSI'2007 Commission F Triennial Open Symposium On Radio Wave Propagation and Remote Sensing, 2008, Rio de Janeiro. **URSI'2007 Commission F Triennial Open Symposium On Radio Wave Propagation and Remote Sensing.** , 2007.

49. Lucca, E. V. D., Lorenzetti, J. A., FONSECA, L. M. G.
Uso da transformada wavelet na fusão de imagens termais In: XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2007, Florianopolis. **Anais do XIII Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2007.

50. MORO, R. C., Reis, A., DOTTO, P. P., FONSECA, L. M. G., DOTTO, G. N.
REGISTRO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS UTILIZANDO TRANSFORMAÇÃO DO TIPO PROJATIVA E MARCAÇÃO AUTOMÁTICA DE PONTOS CONTROLE PARA A TÉCNICA DE SUBTRAÇÃO In: X Simpósio de Ensino Pesquisa e Extensão (SEPE 2006), 2006, Santa Maria. **X Simpósio de Ensino Pesquisa e Extensão (SEPE 2006).** Santa Maria: , 2006.

51. BAGLI, Vantier Veronezi, FONSECA, L. M. G.
SEAMLESS MOSAICKING VIA MULTIREOLUTION ANALYSIS AND CUT LINE DEFINITION In: Signal and Image processing, 2006, Honolulu. **The IASTED Conference on Signal and Image Processing.** Calgary, canada: ACTA Press, 2006.

52. Lucca, E. V. D., FONSECA, L. M. G., LEONARDI, Silvia Shizue, Depres, N., Lorenzetti, J. A. USO DA TRANSFORMADA WAVELET NA FUSÃO DE IMAGENS TERMAIS: COMBINANDO PROPRIEDADES ESPACIAL E ESPECTRAL DE DADOS OBTIDOS POR DIFERENTES SENSORES In: XII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica, 2006, Cartagena. **XII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica.** Cartagena: SELPER-Capitulo Colômbia, 2006.

53. Lucca, E. V. D., Lorenzetti, J. A., FONSECA, L. M. G.
USO DA TRANSFORMADA WAVELET NA FUSÃO DE IMAGENS TERMAIS: COMBINANDO PROPRIEDADES ESPACIAL E ESPECTRAL DE DADOS OBTIDOS POR DIFERENTES SENSORES In: XII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica, 2006, Cartagena. **Anais XII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica.** Cartagena: SELPER- Colombia, 2006.

54. BAGLI, Vantier Veronezi, FONSECA, L. M. G.
Aplicação de Blending em Múltiplas Resoluções para Mosaico de Imagens de Sensoriamento Remoto In: XVIII BRAZILIAN SYMPOSIUM ON COMPUTER GRAPHICS AND IMAGE PROCESSING, 2005, Natal. **XVIII BRAZILIAN SYMPOSIUM ON COMPUTER GRAPHICS**

AND IMAGE PROCESSING. Natal: , 2005.

55. COURA, S. M. C., SHIMABUKURO, Y. E., FONSECA, L. M. G., CARVALHO, Luis M. T. Classificação da cobertura vegetal e monitoramento fenológico do cerrado em Minas Gerais utilizando dados do sensor MODIS In: VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005, 2005, Caxambu. **Anais do Congresso de Ecologia do Brasil, 2005.** , 2005.

56. LEONARDI, S. I., ORTIZ, J. O., FONSECA, L. M. G. Comparação de técnicas de fusão de imagens para diferentes sensores orbitais In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2005, Goiânia. **Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005. p.4111 - 4113

57. BAGLI, Vantier Veronezi, FONSECA, L. M. G. Emprego de Análise em Multiresolução para Mosaicagem de Imagens de Sensoriamento Remoto In: V WORKSHOP DOS CURSOS DE COMPUTAÇÃO APLICADA DO INPE, 2005, Sao Jose dos campos. **V WORKSHOP DOS CURSOS DE COMPUTAÇÃO APLICADA DO INPE.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005.

58. ROSA, A. N. C. S., FONSECA, L. M. G. Enhanced filter using coefficients optimized for images Landsat In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2005, Goiânia. **Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005. p.4295 - 4302

59. DOMINGOS, P. L. H., FONSECA, L. M. G., MONTEIRO, A. M. V. Extração de Vegetação Intra-urbana de imagens de alta resolução In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2005, Goiânia. **Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005. p.3739 - 3746

60. PAPA, J. P., MASCARENHAS, N. D. D., FONSECA, L. M. G. Image Restoration Using Non-Decimated Wavelet Transform and Row-Action Projections In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2005, Natal. **XVIII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing.** Natal: , 2005.

61. RUBERT, C., FONSECA, L. M. G., VELHO, L. Learning Based Super-Resolution Using YUV Model for Remote Sensing Images In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing, 2005, Natal. **XVIII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing.** Natal: , 2005.

62. FONSECA, L. M. G., BAGLI, Vantier Veronezi Mosaico de Imagens Baseado na Análise em Múltiplas Resoluções In: Simpósio Brasileiro de Geoinformática, 2005, Campos de Jordão. **Simpósio Brasileiro de Geoinformática.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005.

63. BENSEBAA, Kamel, FONSECA, L. M. G., BANON, Gerald Jean Francis On-orbit spatial resolution estimation of CBERS-1 CCD imaging system using higher resolution images In: Sinposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2005, Goiânia. **Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005. p.827 - 834

64. BOGGIONE, G. A., PIRES, E. G., SANTOS, P. A., FONSECA, L. M. G. Simulação de uma banda pancromatica para o sensor TM (Landsat 5) utilizando filtro combinado de restauração e interpolação In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2005, Goiânia. **Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005. p.4005 - 4012

65. PAPA, J. P., MASCARENHAS, N. D. D., FONSECA, L. M. G. Uma comparação entre algoritmos de projeção para restauração de imagens do satélite CBERS-1 In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2005, Goiânia. **Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.** Sao Jose dos Campos: INPE, 2005. p.1045 - 1052

66. PAPA, J. P., MASCARENHAS, N. D. D., FONSECA, L. M. G.
Uma comparação entre algoritmos de projeção para restauração de imagens do satélite CBERS-1 In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing - SIBGRAPI, 2005, Natal. **Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing**, 2005.
67. PAPA, J. P., MASCARENHAS, N. D. D., FONSECA, L. M. G.
CBERS-1 Satellite Image Restoration Using RAP In: Simposio Brasileiro de Computação Grafica e Imagens, 2004, Curitiba. **XVII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing**. IEEE Computer Society Press, 2004. v.1.
68. BENSEBAA, Kamel, BANON, Gerald Jean Francis, FONSECA, L. M. G.
On-orbit spatial resolution In: Third International Conference on Image and Graphics (ICIG 2004), 2004, Hong Kong. **TProceeding..**, 2004. v.2. p.576 - 579
69. BENSEBAA, Kamel, BANON, Gerald Jean Francis, FONSECA, L. M. G.
On-orbit spatial resolution estimation of CBERS-1 CCD Imaging system from bridge images In: XX Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2004, Istanbul. **XX Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing - Commission I**. Istanbul: M. Othan Altan, 2004. v.XXXV. p.36 - 41
70. RUBERT, C., FONSECA, L. M. G., VELHO, L.
Super-resolução de imagens de sensores remotos usando a transformada de cor YUV para estimação das altas frequências In: IV Workshop dos Cursos de Computação de Computação Aplicada do INPE, 2004, São Jose dos campos. **IV Workshop dos Cursos de Computação de Computação Aplicada do INPE**. São Jose campos: INNPE, 2004. v.1.
71. MANZIONE, R. L., FONSECA, L. M. G. Variabilidade espacial dos dosséis de soja a partir doprocessamento digital de imagens do satellite Landsat-7 ETM+ In: Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão, 2004, Piracicaba. **Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2004. v.1.
72. FEDOROV, D., FONSECA, L. M. G., KENNEY, C., MANJUNATH, B.S
Automatic Registration and Mosaicking System for Remotely Sensed Imagey In: XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2003, Belo Horizonte. **XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: INPE, 2003. p.317 - 324
73. LEONARDI, Silvia Shizue, SOUZA, Sonia Maria, FONSECA, L. M. G. Comparação do Desempenho de Algoritmos de Normalização Radiométrica de Imagens de Satélite In: XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2003, Sao Jose dos Campos. **XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: INPE, 2003.
74. MARCELINO, Emerson V, FONSECA, L. M. G., VENTURA, Fernando, ROSA, Antonio Nuno Santana. Evaluation of HIS, PCA and Wavelet Transform Fusion Techniques for the Identification of Landslide Scars using Satellite Data In: XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2003, Sao Jose dos Campos. **XI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: INPE, 2003.
75. SOUZA, I. M., FONSECA, L. M. G., KURKDJIAN, M. L. N. O., PEREIRA, M. M.
mapeamento do uso do solo urbano através da classificação por regiões baseada em medidas texturais In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2003, Belo Horizonte. **Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto**. São Jose dos Campos: INPE, 2003. v.1.
76. BOGGIONE, G. A., FONSECA, L. M. G. Restoration of Landsat-7 Images In: International Symposium on Remote Sensing of Environmental, 2003, Honolulu. **International Symposium on Remote Sensing of Environmental**, 2003.
77. BOGGIONE, G. A., PIRES, E. G., SANTOS, P. A., FONSECA, L. M. G. Simulation of a panchromatic band by spectral combination of multispectral ETM+ bands In: International Symposium on Remote Sensing of Environmental, 2003, honolulu. **International Symposium**

on Remote Sensing of Environmental. , 2003.

78. DAINESE, R. C., CARVALHO, M., GURTLER, S., FONSECA, L. M. G.
Analysis of products obtained from image processing for classification of citrus areas In: International Symposium on Remote Sensing of Environment, 2002, Buenos Aires. **Information for sustainability and development**. Buenos Aires: CONAE, 2002.

79. FEDOROV, D., FONSECA, L. M. G., MANJUNATH, B. S., KENNEY, C.
Automatic Registration and Mosaicking System for Remotely Sensed Imagery In: Image and Signal Processing for remote sensing VIII, 2002, Crete. **SPIE- International Society for Optical Engineering**. Bellingham: SPIE- International Society for Optical Engineering, 2002.

80. FONSECA, L. M. G., COSTA, M. H. M., CASTELLARI, S. Automatic Registration of Radar Imagery In: International Geoscience and remote sensing, 2002, Toronto. **Image processing techniques**. IEEE, 2002.

81. FEDOROV, D., FONSECA, L. M. G., KENNEY, C., MANJUNATH, B. S.
Automatic system for image registration with fir assessment In: International symposium on Remote Sensing of Environment, 2002, Buenos Aires. **Information for sustainability and development**. Buenos Aires: CONAE, 2002.

82. MARTINS, Mauricio P, GUIMARÃES, Lamartini L N F, FONSECA, L. M. G.
Classificador de Texturas por Redes Neurais In: Congresso Brasileiro de Computação, 2002, Itajai. **Congresso Brasileiro de Computação**. Itajai: Universidade do Vale do Itajaí, 2002. v.01. p.1 - 12

83. FERREIRA, Hilceia S, FONSECA, L. M. G., DÁLGE, Julio Cesar, MONTEIRO, Antonio Miguel Vieira
New approach on teaching Geotechnology In: Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2002, São Jose os Campos. **Proceedings of the ISPRS Commission VI: New approaches for education and communication**. São Jose dos Campos: ISPRS commission VI, 2002. v.XXXIV. p.63 - 66

84. VENTURA, Fernando, FONSECA, L. M. G., ROSA, A. N. C. S.
Remotely sensed image fusion using the wavelet transform In: International symposium on Remote Sensing of Environment, 2002, Buenos Aires. **Information for sustainability and development**. Buenos Aires: CONAE, 2002.

85. MARTINS, Mauricio P, GUIMARÃES, Lamartini N F, FONSECA, L. M. G.
Texture Feature Neural Classifier for Remote Sensing Image Retrieval Systems In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing - SIBGRAPI, 2002, Fortaleza. **Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing - SIBGRAPI**. Fortaleza: Sociedade Brasileira de Computação - SBC, 2002. v.01. p.81.1 - 81.7

86. MARTINS, Mauricio P, GUIMARÃES, Lamartini L N F, FONSECA, L. M. G.
Classificação de Texturas com Filtros Gabor e Redes Neurais In: I WORCAP, 2001, São Jose dos Campos.
I WORCAP. São Jose dos Campos: INPE, 2001. v.'. p.39 - 41

87. CARVALHO, L.M.T, FONSECA, L. M. G., MURTAGH, F, CLEVERS, J.G.P.W
Analysis of Changes at Multiple Spatial Scales In: International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2000
International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing', vol XXXIII. , 2000. v.XXXIII. p.340 - 346

88. FONSECA, L. M. G., COSTA, M. H. Registro Automático de imagens de Sensoriamento Remoto baseado em Múltiplas Resoluções In: IX Simpósio Latinoamericano de Percepcion Remota, 2000, Puerto Iguazu.
IX Simpósio Latinoamericano de Percepcion Remota. CDROM, 2000.

89. FONSECA, L. M. G., KENNEY, C. Control point assessment for image registration In: SIBGRAPI, 1999, Campinas. **XII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing**. Los Alamitos, California: IEEE Computer Society, 1999. p.125 - 132
90. FONSECA, L. M. G., KENNEY, C., MANJUNATH, B. S.
Registration and fusion of multispectral images using a new control point assessment method derived from optical flow ideas In: Algorithms for Multispectral and Hyperspectral Imagery V, 1999, Orlando. **Proceedings SPIE**. Bellingham: The International Society for Optical Engineering, 1999. v.3717. p.104 - 111
91. FONSECA, L. M. G., COSTA, M. H. M., MANJUNATH, B. S., KENNEY, C.
Automatic Registration of Satellite Imagery In: I Image Registration Workshop, 1997, Greenbelt. **Image Registration Workshop**. Greenbelt: NASA Goddard Space Flight Center, 1997. p.13 - 27
92. FONSECA, L. M. G., COSTA, M. H. M.
Automatic Registration of Satellite Images In: SIBGRAPI, 1997, Campos de Jordão. **X Brazilian Symposium of Computer Graphic and Image Processing**. Los Alamitos, California: IEEE Computer Society, 1997. p.219 - 226
93. FONSECA, L. M. G., BINS, L. S., ERTHAL, G. J., II, F. A. M.
Satellite Imagery segmentation: a region growing approach In: VIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 1996, Salvador. **CD-ROM**. São Paulo: Image Multimídia, 1996.
94. ERTHAL, G. J., FONSECA, L. M. G., BINS, L. S.
Um Método de Classificação não-supervisionada por Regiões In: V Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de imagens, 1993, Recife. **V Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de imagens**. , 1993. v.4. p.65 - 68
95. MASCARENHAS, N. D. D., BANON, Gerald Jean Francis, FONSECA, L. M. G.
Simulation of a Panchromatic Band Simulation by Spectral Linear Combination of Multispectral Bands In: International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 1991, Spoo. **IGARSS**. , 1991.
96. ERTHAL, G. J., FONSECA, L. M. G., BINS, L., VELASCO, F. R. D., MONTEIRO, Antonio Miguel Vieira. Um Sistema de Segmentação e Classificação de Imagens de Satélite In: IV Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de imagens, 1991, São Paulo. **Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de imagens**. , 1991. p.14 - 17
97. VELASCO, F. R. D., FONSECA, L. M. G., BINS, L., ERTHAL, J. G., MONTEIRO, Antonio Miguel Vieira. A Knowledge-Based System for Satellite Image Segmentation In: Workshop sobre Aspectos Matemáticos de Visão computacional e Processamento de Imagens, 1990, Rio de Janeiro. **Workshop sobre Aspectos Matemáticos de Visão computacional e Processamento de Imagens**. , 1990. p.22 - 24
98. MASCARENHAS, N. D. D., BANON, Gerald Jean Francis, FONSECA, L. M. G.
Spot Panchromatic Band Simulation by Linear Combination of Multispectral Bands In: VI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Manaus, 1990, Manaus. **VI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Manaus**. São José dos Campos: INPE, 1990. v.1. p.181 - 187
99. ERTHAL, G. J., FONSECA, L. M. G., BINS, L. S.
Um Método de Classificação não-supervisionada por Regiões In: V Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, 1993, Recife. **SIBGRAPI**. , 1990. v.4. p.65 - 68
100. FONSECA, L. M. G., BINS, L. S., VELASCO, F. R. D., MONTEIRO, Antonio Miguel Vieira. Um Sistema de Segmentação Baseado em Conhecimento para Imagens de Satélite In: VI Simpósio Brasileiro de sensoriamento Remoto, Manaus, 1990, Manaus. **VI Simpósio**

Brasileiro de sensoriamento Remoto, Manaus. São José dos Campos: INPE, 1990. v.1. p.197 - 200

101. VELASCO, F. R. D., FONSECA, L. M. G., ERTHAL, G. J., BINS, L. S., MONTEIRO, Antonio Miguel Vieira

A Knowledge-Based Information Based Crop Area Estimation In: IV Simpósio Latinoamericano Sobre Sensores Remotos, 1989, Bariloche. **IV Simpósio Latinoamericano Sobre Sensores Remotos.** , 1989. p.20 - 24

102. FONSECA, L. M. G., BANON, Gerald Jean Francis

Duas técnicas de filtragem espacial para simular a resolução espacial ao nadir do satélite de Sensoriamento Remoto Brasileiro (SSR) In: II Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de imagens, 1989, Águas de Lindóia. **II Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica e Processamento de imagens.** , 1989. p.69 - 76

103. FONSECA, L. M. G., MASCARENHAS, N. D. D.

Method for Combined Image Interpolation-Restoration Through a FIR Filter Design Technique In: 16th Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 1988, Kyoto. **Congress of International Society for Photogrammetry and Remote Sensing.** Kyoto: , 1988.

104. FONSECA, L. M. G., MASCARENHAS, N. D. D., BANON, Gerald Jean Francis

Técnicas de Restauração para Reamostragem de Imagens do Satélite Landsat-5 In: V Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, Campina, 1987, Campinas. **V Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, Campina.** , 1987. p.204 - 208

Thesis and Master Supervision (portuguese)

1. Vantier Veronezi Bagli. **registro de imagens baseado em multiplas resoluções.** 2007. Dissertação (Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

2. Paulina Leme Lopes. **Cobertura Vegetal Intra-Urbana e seu estado de conservação: o caso de São José dos Campos, SP.** 2005. Dissertação (Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

3. Giovanni Araujo Boggione. **Restauração e interpolação de imagens do satélite Landsat-7.** 2003. Dissertação (Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

4. Fernando Ventura. **Fusão de imagens de sensoriamento remoto.** 2002. Dissertação (Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

5. Dmitry Fedorov. **Registro semi-automático de imagens de sensoriamento remoto.** 2002. Dissertação (Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

6. Felipe Castro da Silva. **Comparação e avaliação de métodos de fusão para geração de imagens coloridas de alta resolução do satélite CBERS-2B.** 2008. Dissertação (Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

7. Camila dos Anjos. **Avaliaçãp radiométrca e geométrica da camera CCD do CBERS-2.** 2007. Dissertação (Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

8. Samuel Martins da Costa Coura. **Mapeamento de Fitofisionomias do estado de Minas Gerais.** 2006. Dissertação (Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

9. Maurício Pozzobon Martins. **CLASSIFICADOR NEURAL DE ATRIBUTOS DE TEXTURA**

PARA BUSCA E RECUPERAÇÃO DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO. 2003. Dissertação (Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

10. Leonardo Marini Pereira. **Modelagem hidrológica dinâmica distribuída para estimativa do escoamento superficial em uma micobacia urbana.** 2008. Dissertação (Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

11. kamel Bensebaa. **Estimação da Resolução Espacial da camera CCD do satélite CBERS.** 2005. Tese (Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

12. Joice Seleme Mota. **Eliciting the evolution of spatiotemporal objects with case-based reasoning.** 2009. Tese (Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

13. Thales Korting. **Um paradigma para re-segmentação de imagens de alta resolução. Dissertação.** 2007. (Computação) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

14. Erica Josiane Coelho Gouvêa. **Calibração Radiométrica Relativa da Câmera CCD dos Satélites CBERS-2 e CBERS-2B.** 2008. Dissertação (Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

SOFTWARES

FONSECA, L. M. G., FEDOROV, D., BOGGIONE, G. A., CASTEJON, E.
Restauração de Imagens de satélites, 2005

FEDOROV, D., FONSECA, L. M. G., MANJUNATH, B. S., KENNEY, C., CASTEJON, E.
Registro e mosaico de imagens, 2004

INTEREST AREAS

Computer Vision, Pattern Recognition, Digital Image Processing, Digital Signal Processing, wavelet transform Multiresolution analysis, and Remote Sensing applications.

REFERENCES

- Dr. Gilberto Câmara
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, Caixa Postal 515
12227-010 - São José dos Campos, SP, Fone: (012) 39456040
- Dr. Julio Cesar DÄlge
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, Caixa Postal 515
12227-010 - São José dos Campos, SP, Fone: (012) 39456444
- Dr. B. S. Manjunath
Dept. of Electrical and Computer Engineering
University of California
Santa Barbara, CA 93106-9560, Fone: (805) 893-7112