

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ADAMS, J. B.; SABOL, D. E.; KAPOS, V.; ALMEIDA FILHO, R.; ROBERTS, D. A. R.; SMITH, M. O.; GILLESPIE, A. R. Classification of multispectral images based on fraction of endmembers: application to land-cover change in the Brazilian Amazon. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 52, p. 137-154, 1995.

ADAMS, J. B.; SMITH, M. O.; GILLESPIE, A. R. Simple models for complex natural surfaces: a strategy for the hyperspectral era of remote sensing. In: INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS 89). **Proceedings...** [S. l. : s. n.], 1989. p. 16-21.

AGUIAR, A. P. D.; SHIMABUKURO, Y. E.; MASCARENHAS, N. D. A. Use of synthetic bands derived from mixing models in the multispectral classification of remote sensing images. **International Journal of Remote Sensing**, Londres, v. 20, n. 4, p. 647-657, 1999.

ASNER, G. P.; LOBELL, D. B. A biogeophysical approach for automated SWIR unmixing of soils and vegetation. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 74, p. 99-112, 2000.

BAJJOUK, T.; POPULUS, J.; GUILLAUMONT, B. Quantification of subpixel cover fractions using principal component analysis and a linear programming method: application to the Coastal Zone of Roscoff (France). **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 64, p. 153-165, 1998.

BANNARI, A.; MORIN, D.; BONN, F.; HUETE, A. R. A review of vegetation indices. **Remote Sensing Reviews**, v. 13, p. 95-120, 1995.

BAPTISTA, G. M. M. **Mapeamento e quantificação da relação mineralógica caulinita/(caulinita+gibbsita) de solos tropicais, por meio dos dados do sensor hiperespectral AVIRIS (JPL/NASA).** 2001. 139 f. Tese (Doutorado) – Universidade de Brasília, Brasília.

BOARDMAN, J. W.; KRUSE, F. A. Automated spectral analysis: a geological example using AVIRIS data, north Grapevine Mountains, Nevada. In: THEMATIC CONFERENCE ON GEOLOGIC REMOTE SENSING, 10., 1994, Ann Arbor, MI. **Proceedings...** Ann Arbor: ERIM, 1994. v. 1, p. 407-418.

BOARDMAN, J. W.; KRUSE, F. A.; GREEN, R. O. Mapping target signatures via partial unmixing of AVIRIS data. In: GREEN, R.O. (ed.), **Summaries of the Fifth JPL Airborne Earth Science Workshop.** Pasadena: NASA/JPL, 1995, v. 1, p. 23-26 (JPL Publication, 95-1).

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Primeiro relatório nacional para a convenção sobre diversidade biológica - Brasil. Serviços do ponto focal brasileiro do mecanismo de informação da convenção sobre diversidade biológica.** Disponível em: <http://www.mma.gov.br/port/sbf/chm/relato.html>. Acesso em: 03 de abril 2003.

BRYANT, R. G. Validated linear mixture modeling of Landsat TM data for mapping evaporite minerals on a playa surface: methods and applications. **International Journal of Remote Sensing**, Londres, v. 17, n. 2, p. 315-330, 1996.

CARVALHO, O. A. **Avaliação e desenvolvimento de métodos de processamento de imagens hiperespectrais: análise em depósito de níquel (Niquelândia, GO).** 2000. 241 f. Tese (Doutorado) – Universidade de Brasília, Brasília.

COCHRANE, M. A.; SOUZA, C. M. Linear mixture model classification of burned forest in the Eastern Amazon. **International Journal of Remote Sensing**, Londres, v. 19, n. 17, p. 3433-3440, 1998.

CODEPLAN (Companhia de Desenvolvimento do Planalto Central). **Base cartográfica digital**. Brasília, 1996.

CRÓSTA, A. P. **Processamento de imagens digitais de sensoriamento remoto**. Campinas: UNICAMP, 1992. 170 p.

DEFRIES, R. S.; HANSEN, M. C.; TOWHSHEND, J. R. G. Global continuous fields of vegetation characteristics a linear mixture model applied to multi-year 8 km AVHRR data. **International Journal of Remote Sensing**, Londres, v. 21, n. 6- 7, p. 1389-1414, 2000.

DETCHEMENDY, D. M.; PACE, W. H. A model for spectral signature variability for mixtures. In: SHAHROKHI, F. (Ed.). **Remote Sensing of Earth Resources**. Tullahoma: University of Tennessee, 1972. v. 1, p. 596-620.

DIAS, B. F. S. Cerrados: uma caracterização. In: DIAS, B. F. S. (Org.). **Alternativas de desenvolvimento dos Cerrados: manejo e conservação dos recursos naturais renováveis**. Brasília: Fundação Pró-Natureza, 1992. p. 11-25.

DRAKE, N. A.; MACKIN, S.; SETTLE, J. J. Mapping vegetation, soils, and geology in semiarid shrublands using spectral matching and mixture modeling of SWIR AVIRIS imagery. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 68, p. 12-25, 1999.

DUARTE, V.; SHIMABUKURO, Y. E.; AULICINO, L. C. M. Metodologia para padronizar e atualizar o banco de dados do Projeto “PRODES Digital”. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 11., 2003, Belo Horizonte, MG. **Anais...** São José dos Campos: INPE, 2003. p. 2705 - 2712.

EITEN, G. The Cerrado vegetation of Brazil. **The Botanical Review**, New York, v. 38, n. 2, p. 201-341, 1972.

EITEN, G. **Vegetação natural do Distrito Federal**. Brasília: UnB: SEBRAE, 2001. 162 p.

EMBRAPA CERRADOS. **Mapa de reconhecimento dos solos do DF**: base cartográfica digital. Planaltina, DF, 1978.

FARRAND, W. H. Sub-pixel detection and mapping of spectrally unique materials on Mars using ISM data. In: WORKSHOP ON SPECTROSCOPY OF THE MARTIAN SURFACE. **What next?** Houston: Lunar and Planetary Institute, 1999. p. 10-11.

FARRAND, W. H.; GADDIS, L. R. Subpixel detection of pyroclastic materials in Clementine UVVI data. In: WORKSHOP ON NEW VIEWS OF THE MOON II: UNDERSTANDING THE MOON THROUGH THE INTEGRATION OF DIVERSE DATASET. Flagstaff, AZ, 1999. p. 22-24.

FERREIRA, L. G.; HUETE, A. R. Assessing the seasonal dynamics of the Brazilian Cerrado vegetation through the use of spectral vegetation indices. **International Journal of Remote Sensing**, 2002 (*in press*).

FERREIRA, L. G., YOSHIOKA, H.; HUETE, A. R.; SANO, E.E. Seasonal landscape and spectral vegetation index dynamics in the Brazilian Cerrado: an analysis within the Large Scale Biosphere-Atmosphere Experiment in Amazonia (LBA). **Remote Sensing of Environment**, New York, 2003a (*in press*).

FERREIRA, M. E.; FERREIRA, L. G.; SANO, E. E.; SHIMABUKURO, Y. E. Uso do modelo linear de mistura espectral para o mapeamento sistemático e operacional do bioma Cerrado: possibilidades, implicações e procedimentos metodológicos. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 11., 2003, Belo Horizonte, MG. **Anais...** São José dos Campos: INPE, 2003b. p. 657-664.

FERREIRA, M. E.; SANO, E. E.; FERREIRA, L. G.; MENESES, P. R. Preliminary insights on the use of a linear mixture model for vegetation mapping in the Brazilian Cerrado. In: SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL, 10., 2002, Cochabamba, Bolívia. **Anais...** Bogotá: SELPER, 2002. 1 CD-ROM.

FREITAS-SILVA, F. H. **Inventário hidrogeológico e dos recursos hídricos superficiais do Distrito Federal**. Brasília: IEMA: SEMATEC: UnB, 1998. v. 1.

FREITAS-SILVA, F. H.; CAMPOS, J. E. G. Geologia do Parque Nacional de Brasília - DF. **Boletim de Geociências do Centro-Oeste**, [S. l.], v. 18, n. 1/2, p. 32-43, 1995.

GALVÃO, L. S. Métodos para análise de espectros de reflectância. In: MENESES, P. R.; MADEIRA NETTO, J. S. (Org.). **Sensoriamento remoto**: reflectância dos alvos naturais. Brasília: UnB; Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2001a. cap. 7, p. 225-247.

GALVÃO, L. S. Espectro e imagens. In: MENESES, P. R.; MADEIRA NETTO, J. S. (Org.). **Sensoriamento remoto**: reflectância dos alvos naturais. Brasília: UnB; Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2001b. cap. 8, p. 251-262.

GARCÍA-HARO, F. J.; GILABERT, M. A.; MELIÁ, J. Extraction of endmembers from spectral mixtures. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 68, p. 237-253, 1999.

GARDNER, M. E.; ROBERTS, D. A.; FUNK, C.; NORONHA, V. Road Extraction from AVIRIS using Spectral Mixture and Q-Tree filter techniques.

GILABERT, M. A.; GARCÍA-HARO, F. J.; MELIÁ, J. A mixture modeling approach to estimate vegetation parameters for heterogeneous canopies in remote sensing. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 72, p. 328-345, 2000.

GOETZ, A. F. H.; KINDEL, B. Comparison of unmixing results derived from AVIRIS, high and low resolution, and HYDICE images at Cuprite, NV. In: GREEN, R.O. (ed.), **Summaries of the Eighth JPL Airborne Earth Science Workshop**. Pasadena: NASA/JPL, 1999, v. 1, p. 151-159 (JPL Publication, 99-17).

GREEN, A. A.; BERMAN, M.; SWITZER, P.; CRAIG, M. D. A transformation for ordering multispectral data in terms of image quality with implications for noise removal. **IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing**, New York, v. 26, n. 1, 1988.

GREEN, R. O.; CRAIG, M. D. Analysis of aircraft spectrometer data with logarithmic residuals. In: GREEN, R.O. (ed.), **Summaries of the First JPL Airborne Earth Science Workshop**. Pasadena: NASA/JPL, 1985, v. 1, p. 111-119 (JPL Publication, 85-41).

GUIMARÃES, V. S. **Cr terios para delimita o de zonas de transi o de unidades de conserva o**: o caso da zona de transi o do Parque Nacional de Bras lia - DF. 2000. 166 f. Disserta o (Mestrado) – Universidade de Bras lia, Bras lia.

HALL, F. G.; STREBEL, D. E.; NICKESON, J. E.; GOETZ, S. J. Radiometric rectification: toward a common radiometric response among multidata, multisensor images. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 35, p. 11-27, 1991.

HOLBEN, B. N.; SHIMABUKURO, Y. E. Linear mixing model applied to coarse spatial resolution data from multispectral satellite sensors. **International Journal of Remote Sensing**, Londres, v. 14, p. 2231-2240, 1993.

HOROWITZ, H. M.; NALEPKA, R. F.; HYDE, P. D.; MORGANSTERN, J. P. **Estimating the proportion of objects within a single resolution element of a multispectral scanner**. Ann Arbor: University of Michigan, 1971. Contract NAS-9-9784.

HUETE, A. R.; DIDAN, K; MIURA, T.; RODRIGUEZ, E. P.; GAO, X.; FERREIRA, L. G. Overview of the radiometric and biophysical performance of the MODIS vegetation indices. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 83 p. 195-213, 2002.

JACKSON, R. D.; HUETE, A. R. Interpreting vegetation indices. **Preventive veterinary Medicine**, v. 11, p. 185-200, 1991.

KLINK, C. A. Relação entre o desenvolvimento agrícola e a biodiversidade. In: PEREIRA, R.C.; NASSES, L.C.B. (Ed.). SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE SAVANAS TROPICAIS, 1., 1996, Brasília. **Biodiversidade e produção sustentada de alimentos e fibras no Cerrados**. Brasília: DF, Embrapa- CPAC, 1996. p. 25-27.

KRUSE, F. A.; HUNTINGTON, J. H. The 1995 AVIRIS geology group shoot. In: GREEN, R.O. (ed.), **Summaries of the Sixth JPL Airborne Earth Science Workshop**. Pasadena: NASA/JPL, 1996, v. 1, p. 155-166 (JPL Publication, 96-4).

LEE, J. B.; WOODYATT, A. S.; BERMAN, M. Enhancement of high spectral resolution remote-sensing data by a noise-adjusted principal components transform. **IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing**, New York, v. 28, n. 3, 1990.

MARKHAM, B. L.; BARKER, J. L. **Landsat MSS and TM post-calibration dynamic ranges, exoatmospheric reflectances and at-satellite temperatures**. [S. 1]: EOSAT, 1986. (Landsat Technical Notes, n. 1).

MAAS, S. J. Linear mixture modeling approach for estimating cotton canopy ground cover using satellite multispectral imagery. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 72, p. 304-308, 2000.

MAUSEL, P. W. Characteristics and techniques of computer-assisted processing of spectral data. In: HOLZ, R.K. (Ed.). **The surveillant science: remote sensing of environment**. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1985. 413 p.

MENDONÇA, R. C.; FELFILI, J. M.; WALTER, B. M. T.; SILVA, M. C.; REZENDE, A. V.; FILGUEIRAS, T. S.; NOGUEIRA, P. E. Flora vascular do Cerrado. In: SANO, S.M.; ALMEIDA, S.P. (Ed.). **Cerrado**: ambiente e flora. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 1998. p. 289-556.

MITTERMEYER, R. A.; MYERS, N.; MITTERMEIER, C. G. Hotspots Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions. CEMEX Conservation International, 1999.

MIURA, T.; HUETE, A. R.; FERREIRA, L. G.; SANO, E. E. Discrimination and biophysical characterization of Cerrado physiognomies with EO-1 hyperspectral Hyperion. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 11., 2003. Belo Horizonte. **Anais...** São José dos Campos: INPE, 2003. p. 1077-1082.

MONTEIRO, J. M. G. **Fluxo de CO₂ em um Cerrado *sensu stricto***. 1995. 61 f. Dissertação (Mestrado) – Universidade de Brasília, Brasília.

MOREIRA, R. C. **Espectroscopia por imageamento**. [S. l. : s. n.], 2002. 145 p. Material elaborado para o Centro Técnico Aeroespacial, Instituto de Estudos Avançados, maio de 2002.

NOLIN, A. W.; FARRAND, W. H. Multispectral mapping of the Martian polar caps. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MARS, 1999, Pasadena, CA. **Proceedings...** Pasadena: [s.n.], 1999.

OKIN, W. J.; OKIN, G. S.; ROBERTS, D. A.; MURRAY, B. **Multiple endmember spectral mixture analysis**: endmember choice in an arid shrub land. [S.l.]: University of California, 1999.

OUAIDRARI, H.; VERMOTE, E. F. Operational atmospheric Correction of Landsat TM data. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 70, issue 1, p.4-15, 1999.

PAINTER, T. H.; ROBERTS, D. A.; GREEN, R. O.; DOZIER, J. Automated subpixel snow parameter mapping with AVIRIS data. In: GREEN, R.O. (ed.), **Summaries of the Seventh JPL Airborne Earth Science Workshop**. Pasadena: NASA/JPL, 1998.

PINHEIRO, G. G. C. **Análise dos dados digitais de imagem de radar (satélite JERS-1, banda L) para estudos de vegetação, solos e geologia na região do Cerrado**. 1999. 97 f. Dissertação (Mestrado) – Universidade de Brasília, Brasília.

PIVELLO, V. R.; COUTINHO, L. M. A qualitative successional model to assist in the management of Brazilian cerrados. **Forest Ecology and Management**, Amsterdam, v. 87, p. 127-138, 1996.

PIWOWAR, J. M.; DEREK, R. P.; LEDREW, E. Temporal mixture analysis of Arctic Sea ice imagery: a new approach for monitoring environmental change. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 63, p.195-207, 1998.

PONZONI, F. J. Comportamento espectral da vegetação. In: MENESES, P. R.; MADEIRA NETTO, J. S. (Org.). **Sensoriamento remoto: reflectância dos alvos naturais**. Brasília: UnB; Planaltina, DF, Embrapa Cerrados, 2001. p. 63-119.

RADELOFF, V. C.; MLADENOFF, D. J.; BOYCE, M. S. Detecting jack pine budworm defoliation using spectral mixture analysis: separating effects from determinants. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 69, p.156-169, 1999.

RAMOS, P. C. M. **Vegetation communities and soils in National Park of Brasília**.1995. 203 f. Tese (Doutorado) - University of Edinburgh, Edinburgh.

RIBEIRO, J. F.; WALTER, T. M. B. Fitofisionomias do bioma cerrado. In: SANO, S.M.; ALMEIDA, S.P. (Ed). **Cerrado: ambiente e flora**. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 1998. p. 89-166.

ROBERTS, D. A.; GARDNER, M.; CHURCH, R.; USTIN, S.; SCHEER, G.; GREEN, R. O. Mapping Chaparral in the Santa Monica Mountains using multiple endmember spectral mixture models. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 65, p. 267-279, 1998.

ROBERTS, D. A.; YAMAGUCHI, Y.; LYON, R. J. P. Calibration of airborne imaging spectrometer data to percent reflectance using field measurements. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, 19., 1985, Ann Arbor, MI. **Proceedings...** Ann Arbor: [s.n.], 1985.

ROGAN, J.; FRANKLIN, J.; ROBERTS, D. A. A comparison of methods for monitoring multitemporal vegetation change using Thematic Mapper imagery. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 80, p. 143-156, 2002.

SABINS, F. F. **Remote sensing: principles and interpretation**. San Francisco: Freeman and Company, 1978. 426 p.

SABOL, D. E.; GILLESPIE, A. R.; ADAMS, J. B.; SMITH, M. O.; TUCKER, C. J. Structural stage in Pacific Northwest forest estimated using simple mixing models of multispectral images. **Remote Sensing of Environment**, New York, v. 80, p. 1-16, 2002.

SANO, E. E.; BARCELLOS, A. O.; BEZERRA, H. S. Assessing the spatial distribution of cultivated pastures in the Brazilian savanna. **Pasturas Tropicales**, Cali, v. 22, n. 3, p. 2-15, 2002.

SANO, E. E.; PINHEIRO, G. G. C.; MENESES, P. R. Assessing JERS-1 synthetic aperture radar data for vegetation mapping in the Brazilian savanna. **Journal of the Remote Sensing Society of Japan**, Tokio, v. 21, n. 2, p. 158-167, 2001.

SCHOWENGERDT, R. A. **Remote sensing: models and methods for image processing**. 2. ed. San Diego: Academic Press, 1997. 522 p.

SCHWEIK, C. M.; GREEN, G. M. The use of spectral mixture analysis to study human incentives, actions, and environmental outcomes. **Social Science Computer Review**, Thousand Oaks, v. 17, n. 1, p. 40-63, 1999.

SHIMABUKURO, Y. E.; DUARTE, V.; MELLO, E. M. K.; MOREIRA, J. C. **Apresentação da metodologia de criação do PRODES digital**. São José dos Campos: INPE, 2000. 36 p. (INPE-7520-PUD/41).

SHIMABUKURO, Y. E.; MELLO, E. M. K.; MOREIRA, J. C.; DUARTE, V. **Segmentação e classificação da imagem sombra do modelo de mistura para mapear desflorestamento na Amazônia**. São José dos Campos: INPE, 1997, 16 p. (INPE-6147-PUD/029).

SHIMABUKURO, Y. E.; NOVO, E. L. M.; MERTES, L. K. Amazon river mainstream floodplain Landsat TM digital mosaic. **International Journal of Remote Sensing**, Londres, v. 23, n. 1, p. 57-69, 2002.

SHIMABUKURO, Y. E.; NOVO, E. L. M.; PONZONI, F. J. Índice de vegetação e modelo linear de mistura espectral no monitoramento da região do Pantanal. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 33, p. 1729-1737, 1998.

SHIMABUKURO, Y. E.; SMITH, J. A. The least-squares mixing models to generate fraction images derived from remote sensing multispectral data. **IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing**, New York, v. 29, n. 1, 1991.

SHIMABUKURO, Y. E.; SMITH, J. A. Fraction images derived from Landsat TM and MSS data for monitoring reforested areas. **Canadian Journal of Remote Sensing**, Ottawa, v. 21, n. 1, p. 67-74, 1995.

SHIMAZAKI, Y.; TATEISHI, R. Land cover mapping using spectral and temporal linear mixing model at Lake Baikal Region. In: ASIAN CONFERENCE ON REMOTE SENSING, 22., 2001, Singapura. **Proceedings...** Singapura: [s.n.], 2001.

SILVA, G. T. **Fluxos de CO₂ em um campo sujo submetido à queimada prescrita.** 1999. 64 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia) – Universidade de Brasília, Brasília.

SOUZA, C. M.; BARRETO, P. An alternative approach for detecting and monitoring selectively logged forest in the Amazon. **International Journal of Remote Sensing**, Londres, vol. 21, n. 1, p. 173-179, 2000.

STAID, M.; PIETERS, C. M. A re-evaluation of lunar basalt types through spectral analysis of fresh mare craters. In: LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE, 29., 1998, Houston, TX. **Proceedings...** Houston: [s.n.], 1998.

TAFNER, M. A. As redes neurais artificiais: plasticidade e aprendizagem. **Cérebro & Mente**, Campinas, v. 2, n. 5, p. 1-7, 1998. Disponível em: <<http://www.epub.org.br/cm/home.htm>>. Acesso em: 12 fevereiro de 2003.

VERONA, J. D.; SHIMABUKURO, Y. E.; SANTOS, J. R. Detecção de mudanças em áreas sob influência da Floresta Nacional do Tapajós-PA, utilizando o modelo linear de mistura espectral. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO, 10., 2001, Foz do Iguaçu- PR. **Anais...** São José dos Campos: INPE, 2001. p. 1773-1780.

ZHU, L.; TATEISHI, R. Application of linear mixture model to time series of AVHRR NDVI data. In: ASIAN CONFERENCE ON REMOTE SENSING, 22., 2001, Singapura. **Anais...** Singapura: [s.n.], 2001.