



Nome da Disciplina: Geotecnologias e suas aplicações no semiárido

Curso: Especialização em Gestão dos Recursos Ambientais do Semiárido	
Módulo II	
Carga Horária: 40 horas	
Docente Responsável: Mario Henrique M. C. de Araújo	
Ementa	
A disciplina apresenta os principais conceitos, métodos das diversas Geotecnologias, como a Cartografia, Banco de Dados, o GPS, o Sensoriamento Remoto, e o SIG, utilizadas na modelagem de problemas ambientais com foco em aplicações desenvolvidas para o estudo de regiões semiáridas.	

Referência/Bibliografia Básica

ASNER GP. 2004. **Biophysical remote sensing signatures of arid and semiarid ecosystems**. In: Ustin S. (ed.). Manual of remote sensing. 3. ed., 4. v. John Wiley & Sons, Inc. p. 53-109.

BATISTELLA, M; MORAN, E. F. **Geoinformação e monitoramento ambiental na America Latina**. Editora SENAC São Paulo. São Paulo, 2008.

BOWERS, S. A.; HANKS, R. J. Reflection of radiant energy from soils. Soil Science, v. 100, n. 2, p. 130-8, 1965.

CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A.M.; D'ALGE, J.C. **Introdução à Ciência da Geoinformação**. São José dos Campos, (2 ed. revista e ampliada). INPE, 2001.

CÂMARA, G.; CASANOVA, M. A.; HEMERLY, A. S.; MAGALHÃES, G. C; MEDEIROS, C. M. B. **Anatomia dos Sistema de Informações Geográficas**. Campinas/SP: Instituto de computação, UNICAMP, 1995. Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/teses/gilberto>. Acesso em 10 de janeiro de 2009.

CROSTA, A. P. **Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto**. Campinas/SP: IG/UNICAMP, 1993. (APOSTILA).

CURRAN PJ. 1985. **Principles of remote sensing**. London: Logman scientific and Technical, 282 p.

CURRAN PJ. 1989. **Remote sensing of foliar chemistry**. Remote Sensing of Environment, 30: 271-278

DA COSTA, L. M. **Surface Soil Color and Reflectance as Related to physico-chemical and Mineralogical Soil Properties**. Ph. D. These, University of Missouri, Columbia, Missouri, USA. 143 PP. 1979.

DEMATTÊ, J.A.M. **Relações entre dados espectrais e características físicas, químicas e mineralógicas de solos desenvolvidos de rochas eruptivas**. Piracicaba: ESALQ, 1995. 264 f. Tese (Doutorado em Agronomia – Solos e nutrição de plantas) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 1995.

DIAS, N. W. **Processamento Digital de Imagens**. UNITAU – Ciências Agrárias, 2004 (APOSTILA).