



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TANGARÁ DA SERRA  
PPGASP - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM  
AMBIENTE E SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA



Missão da UNEMAT: “Garantir a produção e a difusão do conhecimento através do ensino, pesquisa e extensão, visando o desenvolvimento sustentável.”

**Sigla:** SPA

**Numero:** 06.007

**Nome:** Geotecnologias na Agricultura e Meio Ambiente

**Créditos:** 04

**Ementa:**

Pressupostos teóricos metodológicos das Geotecnologias; Os conceitos, tipos e as características das geotecnologias; Tendências futuras e desafios da gestão da informação geoespacial; Metodologias e aplicações das Geotecnologias nos estudos de sistemas agrícolas e de conservação ambiental.

**Bibliografia:**

BURROUGH, P. A.; MACDONNELL, R. Principles of geographical information systems. Oxford University Press: New York. 1998.

CHRISTOFOLETTI, A. Modelagem de sistemas ambientais. 2 ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2002. 236p.

FLORENZANO, T. G. Iniciação ao Sensoriamento Remoto. 3 ed. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2010.

GEBLER, L.; PALHARES, J. C. P. (Org.). Gestão ambiental na agropecuária. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. 310 p.

KONECNY, G. Geoinformation: remote sensing, photogrammetry and geographic information systems. London/New York: Taylor&Francis, 2003.

LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da paisagem com SIG. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2009.

LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W. Geographic information systems and science. Liley, West Sussex, 2001.

NOVO, E. M. L. M. Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 2008.

SOARES, J. L. N.; ESPINDOLA, C. R. Geotecnologias no planejamento de assentamentos rurais: premissa para o desenvolvimento rural sustentável. *Revista NERA*, v. 11, n. 12, p. 108-116, 2008.

XAVIER-DA-SILVA, J.; Z Aidam, R.T (Org.). Geoprocessamento e análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.