

Geoprocessamento

Introdução aos sistemas de informação geográfica e técnicas de geoprocessamento. Uso de sistemas de informações geográficas para análise de espaços agrícolas. Efeitos das escalas espaciais e temporais nos fatores estruturais e agentes modificadores dos ecossistemas. Análise e interpretação dos padrões espaciais em variáveis agrícolas e ambientais. Projeto de bancos de dados georeferenciados.

Bibliografia:

ASSAD, E.D. e SANO, E.E., 1998 - Sistema de Informações Geográficas. Brasília, SPI-Embrapa, 434p. BONHAM-CARTER, G.F., 1994 - Geographic Information Systems for Geoscientists: Modelling with GIS. Ottawa, Pergamon, 398p. BURROUGH, P.A. e MCDONNELL, R. A. 1998. Principles of Geographic Information Systems. Oxford U. Press. CHAPMAN, D. Water quality assessments. A guide to use of biota, sediments and water in environmental monitoring. New York: E e FN Spon, 1996. GOODCHILD, M.F. et al. 1994. GIS and environmental modeling: progress and research issues. GIS World, Inc. Colorado, USA. HAINES-YOUNG, R; GREEN, D.R. e COUSINS, S. Landscape ecology and GIS. Taylor e Francis, 1993. New York : 288 p. : ill., maps. JENSEN, J.R. 1996. Introductory digital image processing . A remote sensing perspective. 2nd. Ed. Prentice Hall series in geographic information science. New Jersey, USA. 316p. PICKETT, S. T. A., e CADENASO, M. L.. 1995. Landscape ecology: Spatial heterogeneity in ecological systems. Science 269: 331-334.