METODOLOGIA PARA AQUISIÇÃO DE INFORMAÇÕES ESPACIAIS EM ESTUDOS DE ECOLOGIA DE PAISAGEM

DE LIMA, Lucas Terres; WEISS, Carlos Vinicius; TERCEIRO, Abraão Martins; DUTRA DA SILVA, Marcelo;

Ciências Biológicas

Palavras Chave: Ecologia de Paisagem, Análise Espacial, Sensoriamento Remoto.

Resumo

Os estudos voltados à compreensão do espaço, que empregam princípios de ecologia de paisagem, utilizam, quase sempre, medidas quantitativas de composição da paisagem, conhecidos como métricas de paisagem. Essas medidas ajudam a descrever padrões no espaço, a partir de dados sobre o uso e ocupação do solo. Normalmente estas informações são obtidas através de métodos de classificação de imagens de satélite, por intermédio de ferramentas de geoprocessamento. Entretanto, nem sempre os resultados alcançam a qualidade necessária à análise da paisagem, devido aos eventuais problemas na rotina de classificação, tanto pela escolha do algoritmo classificador e domínio do método, quanto pelas características espaciais e espectrais da imagem de satélite selecionada para o estudo. O objetivo deste trabalho é propor uma metodologia de classificação capaz de produzir imagens de uso e ocupação do solo, mais adequadas à aplicação de métricas de paisagem. Utilizou-se o *software* Idrisi versão Selva 17.00 e as ferramentas *Self-Organizing Map* para a classificação da imagem e *Segmentation* para representar melhor os limites do território possibilitando destacar elementos da paisagem (manchas, corredores e matriz). O resultado destas operações são exportados para o ArcGIS 10.0 e convertidos para formato *shapefile* que permite a edição e correção da classificação em um banco de dados para que, enfim, possa ser realizada as métricas com o *software* patch analyst versão 5.0. A metodologia proposta revelou ser uma alternativa válida para obtenção de informações espaciais a partir de classificação de imagens de satélite, mostrando um resultado adequado para realização de estudos em ecologia de paisagem e possibilitando uma melhor aplicação de métricas.