



ANÁLISE DA ESTRUTURA DA PAISAGEM DO ENTORNO DE DOIS VINHEDOS DE PINTO BANDEIRA, RIO GRANDE DO SUL

Renan Alexandre Saggin (BIC/FAPERGS), Cassiano Alves Marchett, Alois Eduard Schafer (Orientador(a))

Sensoriamento remoto é o processo de obtenção de informações de objetos, por meio de sensores, sem contato direto com os mesmos, associado a métodos e técnicas de armazenamento, tratamento e análise destas informações. O presente estudo tem por objetivo a classificação do uso e da cobertura da terra no entorno de dois vinhedos situados no município de Pinto Bandeira, na Serra do Nordeste do Rio Grande do Sul. Para caracterização da estrutura da paisagem das áreas de estudo, foram utilizadas imagens do satélite Landsat TM5 datadas de maio de 2011, adquiridas gratuitamente junto ao INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). As imagens foram georreferenciadas no software ENVI 4.6.1, a partir da Base Cartográfica Digital da Serra Gaúcha. Adotou-se o sistema de projeção UTM22S e Datum SAD-69. Os vinhedos foram selecionados de acordo com os seguintes critérios: possuir área mínima de 2 hectares; haver distância suficiente entre os cultivos de maneira que possam ser considerados independentes; receber trato cultural semelhante; localizarem-se numa posição representativa de cada região. Foram gerados mapas com composições coloridas RGB 543 e 432 da imagem Landsat e a base cartográfica da região, para auxiliar o supervisionamento a campo. Foram realizadas saídas a campo para a definição das classes de uso e cobertura da terra, seleção de áreas representativas de cada classe e fotodocumentação das mesmas. Com os dados levantados, será realizada uma classificação supervisionada da área de 5km de entorno dos vinhedos selecionados. A classificação seguirá a metodologia proposta por CORINE nível 1, com as classes: áreas artificiais, agrícolas, florestais e corpos d'água e zonas úmidas. Até o presente momento, realizou-se a identificação da área dos vinhedos, em Pinto Bandeira, e está sendo gerado o mapa de uso e cobertura do solo da região. Dessa forma será mensurada a área ocupada por cada classe. A mesma metodologia será aplicada no Vale dos Vinhedos, localizado no município de Bento Gonçalves. A partir dos resultados obtidos será possível comparar as duas regiões, estabelecendo relações entre a estrutura da paisagem, microclima e as estruturas geomorfológicas. Os resultados servirão para apoiar a caracterização da entomofauna e das peculiaridades fenológicas dos vinhos, auxiliando a diferenciação entre “vinhos de vale” e “vinhos de montanha”.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, Vinhedos, Pinto Bandeira.

Apoio: UCS, FAPERGS.