



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



AVALIAÇÃO DA INTERAÇÃO ENTRE USO E COBERTURA DO SOLO E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS NA UNIDADE COREDE CAMPOS DE CIMA DA SERRA

Geise Macedo dos Santos (BIC-UCS), Vania Elisabete Schneider, Gisele Cemin
(Orientador(a))

As ações antrópicas acarretam alterações nas paisagens naturais em curtos espaços de tempo, sendo aceleradas ou retardadas conforme a evolução dos processos produtivos humanos. No COREDE Campos de Cima da Serra, inserido no Bioma Mata Atlântica, é significativa a presença de atividades agrícolas, as quais movimentam a economia dessa unidade geopolítica. Dessa forma, torna-se importante a caracterização da situação atual do uso e cobertura do solo e a relação deste com as demais características físicas da região de estudo. Assim, o objetivo deste trabalho foi a elaboração do mapa de uso e cobertura do solo e demais mapas temáticos referentes as características físicas da unidade de estudo, buscando identificar tendências futuras de mudanças. Para atingir o objetivo proposto, foram utilizados dados cartográficos e sistemas de informação geográfica (SIGs), com o intuito de conhecer a condição atual de uso e cobertura do solo e as relações entre esse e as características físicas da região. Para isso, fez-se uso das imagens do sensor OLI do satélite Landsat 8 e dados cartográficos. Esses dados foram inseridos em um SIG, possibilitando a geração do mapa de uso e cobertura do solo por meio de uma classificação supervisionada, utilizando o algoritmo de Máxima Verossimilhança Gaussiana. Foram identificadas as seguintes classes: mata nativa, campos, cultura, solo exposto, massa d'água, silvicultura, área urbana e nuvens. Além disso, foram elaborados os mapas de altitude e declividade. Realizados esses procedimentos, os resultados indicaram a dominância das classes de uso agrícola (solo exposto e cultivo) com cerca de 50% da área do COREDE, sobretudo na classe pedológica corresponde ao Latossolo Vermelho, ocupando 75% das classes de cultura e solo exposto. Na classe pedológica referente aos Cambissolos Húmicos, a ocupação dominante é pela classe de uso referente a silvicultura (48%). Adicionalmente, o uso antrópico ocupa 55% das áreas classificadas fitogeograficamente como savanas, caracterizadas por declividades pouco acentuadas. Observa-se também a tendência de fragmentação tanto da mata nativa quanto das savanas, fato que prejudica a biodiversidade da região, tanto pela limitação de espaço natural para desenvolvimento das espécies de flora e fauna, quanto pela formação de ilhas, o que prejudica a interação entre os ecossistemas naturais

Palavras-chave: Antropização, Geoprocessamento, Campos de altitude

Apoio: UCS, SDECT-RS - FAPERGS