

Proposta monografia

Hugo Tameirão Seixas

Avaliação da susceptibilidade à erosão no cerrado

O trabalho proposto terá como objetivo, a avaliação da susceptibilidade à erosão de solos em uma região de Cerrado, utilizando o modelo RUSLE em ambiente SIG, tendo como resultado a espacialização da taxa anual de perda de solo.

A área de estudo será em uma região de cerrado, que é o segundo maior bioma brasileiro, e que tem sofrido grandes alterações através da atividade humana, principalmente a agricultura. Um dos maiores impactos dessa atividade é a degradação dos solos, que representa um impacto ambiental grande, tanto devido a remoção de camadas de solo, quanto pela poluição de corpos d'água.

O modelo RUSLE será utilizado, visto que é um método amplamente aceito para análise de perda de solo, representando como a pluviosidade, relevo, tipo de solo, uso da terra, e uso de técnicas conservacionistas podem impactar na erosão. Como esses fatores podem ser representados por imagens em ambiente SIG, é possível realizar tal análise em uma área ampla, rapidamente e com baixo custo. Para se alcançar o resultado final, serão utilizados dados pluviométricos de estações meteorológicas próximas a área escolhida, e mapas de solos, de declividade, de uso e ocupação da terra e práticas conservacionistas, sendo que esta última deverá ser avaliada através de fotointerpretação.