



Introdução ao Geoprocessamento
Proposta de Monografia
Aluna: Deborah Lopes Correia Lima

A modelagem hidrológica é uma das ferramentas que podem ser utilizadas para se obter informações a respeito dos processos hidrológicos de uma dada área. Uma informação de entrada básica para um modelo hidrológico é a topografia, pois está diretamente relacionada com a resposta da bacia hidrográfica a um evento de precipitação. Com o avanço das técnicas de sensoriamento remoto e com a maior disponibilidade de dados, é crescente o uso do Modelo Digital de Elevação (MDE) como fonte de dados para o desenvolvimento de modelos.

Diante disso, a ideia geral é utilizar um descritor do terreno que utiliza o MDE como fonte de dados topográficos e calcular a partir disso um parâmetro hidrológico. O parâmetro inicialmente pensado para cálculo foi a umidade do solo. Dessa forma, se estará calculando a umidade do solo de forma distribuída no espaço. O trabalho pode evoluir para além do cálculo do parâmetro em si, como por exemplo associar esse parâmetro com algum fenômeno ou fazer comparações entre métodos diferentes de se calcular a umidade do solo. A área de estudo vai ser definida a partir da melhor definição do tema e da disponibilidade de dados.