

Proposta de trabalho para a disciplina SER300 - Introdução ao Geoprocessamento

IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS SUSCEPTÍVEIS AOS PROCESSOS EROSIVOS NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA

Cibele Teixeira Pinto
cibele@dsr.inpe.br

A erosão é o processo pelo qual ocorre a desagregação e arraste das partículas que constituem o solo. Este fenômeno tem se tornado um dos principais problemas ambientais que afetam o Brasil (MACHADO, 2002). Com isto, justifica-se realizar estudos com o objetivo de mapear áreas potenciais à erosão, visando tomadas de decisão para suavizar os resultados dos processos erosivos. Dentro deste contexto, a proposta deste trabalho é localizar áreas susceptíveis aos processos erosivos na região do Vale do Paraíba. Algumas características da região exercem forte influência sobre a erosão. A declividade, por exemplo, é um fator diretamente ligado com a velocidade de escoamento da água, por tanto, quanto maior a declividade, maior a susceptibilidade dessa área à erosão (CREPANI *et al.*, 2001). Além disso, outra característica que influencia diretamente a erosão são as propriedades físicas dos solos. Um solo com alta capacidade de absorção de água está menos sujeito ao processo de erosão hídrica. Estes fatores, portanto, não agem isoladamente, mas sim combinados. Dessa forma, é possível adotar técnicas de geoprocessamento, por meio de cruzamento de informações (mapas temáticos de solo e declividade, por exemplo), para identificar as áreas críticas e com maior risco à ocorrência da erosão (FERREIRA *et al.*, 2008). Como resultado, espera-se fornecer mapas temáticos e informações que identifiquem estas áreas prioritárias, ou seja, regiões onde precisam concentrar esforços visando sua manutenção e/ou recuperação.

Referências

CREPANI, E. M.; MEDEIROS, J. S. de; HERNANDEZ FILHO, P.; FLORENZANO, T. G.; DUARTE, V.; BARBOSA, C. C. F. **Sensoriamento remoto e geoprocessamento aplicados ao Zoneamento Ecológico-Econômico e ao ordenamento territorial**. São José dos Campos: INPE, 2001 (INPE-8454-RPQ/72). 124 p. Disponível em: <<http://www.dsr.inpe.br/dsr/simeao/Publicacoes/SERGISZEE3.pdf>>. Acesso em: 25 mar. 2013.

MACHADO, R. E. **Simulação de escoamento e de produção de sedimentos em uma microbacia hidrográfica utilizando técnicas de modelagem e geoprocessamento**. 2002. 166p. Tese (Doutorado em Irrigação e Drenagem) – Escola Superior de Agricultura Luis Queiros, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2002.

Disponível em:

<<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11143/tde-10072002-161200/>>. Acesso em: 25 mar. 2013.

FERREIRA, M. V.; RIEDEL, P. S.; LOPES, E. S. S.; MERINO, E. R. Comparação entre diferentes critérios para elaboração de mapas de suscetibilidade aos escorregamentos. Exemplo do município de cubatão, serra do mar paulista. **Revista Brasileira de Cartografia** (Online), v. 60, p. 385-400, 2008. Disponível em:

<http://www.rbc.ufrj.br/_pdf_60_2008/60_04_8.pdf> Acesso em: 25 mar. 2013.