

ESTUDO INTEGRADO DO PROCESSO EROSIVO NUMA MICROBACIA EXPERIMENTAL LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CUNHA – SP.

SILVA, A. M.; RANZINI, M.; GUANDIQUE, M. E. G.; ARCOVA, F. C. S.; CICCIO V. Estudo integrado do processo erosivo numa microbacia experimental localizada no município de Cunha – SP. **Revista Geociências**, Rio Claro, v. 24, n. 1, p. 43-53, 2005.

RESUMO

Este trabalho teve como objetivo organizar um conjunto de informações sobre os fatores envolvidos no processo erosivo para uma microbacia localizada em Cunha (SP) e, a partir deste banco de informações, elaborar e interpretar os mapas do Potencial Natural de Erosão (PNE) e Expectativa de Perda de Solo (EPS) para área de estudo. O modelo matemático utilizado foi a Equação Universal de Perda de Solo (EUPS) e esta foi aplicada através de recursos de geoprocessamento (software Idrisi). Usou-se dois cenários de cobertura do solo: um real formado por vegetação natural remanescente e um hipotético formado exclusivamente por pastagem. Analisando-se os fatores da EUPS e do mapa PNE constatou-se que a área de estudo possui forte propensão ao desencadeamento da erosão, sendo que a EPS para cenário de vegetação natural evidenciou o importante papel deste tipo de cobertura no sentido de amenizar a erosão. Já o cenário de pastagem indicou altos valores de EPS e mostrou que este tipo de cobertura potencializaria o processo erosivo a níveis alarmantes se nenhuma medida conservacionista fosse adotada. Estima-se um valor anual médio de perda de solo de 5,1 t. ha<sup>-1</sup> para o cenário de vegetação e de 28.280,0 t.ha<sup>-1</sup> para o cenário de paisagem.