

ANÁLISE DA HIDROLOGIA DOS SOLOS EM RESPOSTA ÀS MODIFICAÇÕES DA COBERTURA DOS SOLOS EM AMBIENTE SERRANO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Patricia De Oliveira Da Mota; Sarah Lawall; Christiane Stefany Brazão Pinto; Renata Paulino Henrique; Nelson Ferreira Fernandes

RESUMO

As modificações na cobertura dos solos alteram as propriedades físico-hídricas da superfície, o que pode diminuir a infiltração, resultando numa menor quantidade de água armazenada. Essa problemática é relevante para a Serra do Mar, pois a Mata Atlântica vem sendo derrubada desde o fim do século XIX, gerando modificações na hidrologia das encostas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar a influência da cobertura no armazenamento da água no perfil do solo. A metodologia se fundamenta no monitoramento contínuo e automatizado do potencial matricial nas áreas de agricultura, floresta e pastagem em diferentes profundidades, aliado a análise da intensidade da chuva e das propriedades físicas do solo. Como resultado, verificou-se maior retenção de água na pastagem comparada à floresta, que apresentou saturação do perfil com chuvas superiores a 40 mm, enquanto que na agricultura, verificou-se comportamento intermediário, com saturação do perfil com precipitações entre 20 e 40 mm.

PALAVRA-CHAVE: hidrologia, ambiente serrano