

Avaliação das propriedades físico hídricas do solo em um programa de pagamento por serviços ambientais: Produtores de Água e Floresta sub-bacia do rio Sacra Família (RJ)

Manso, A.D. (UERJ) ; Portocarrero, H. (UERJ) ; Bacelar, C.G.S. (UERJ) ; Batista, V.J. (UERJ) ; Andrade, A.G. (EMBRAPA)

RESUMO

Os programas de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) têm se consolidado como opção para a promoção da conservação da natureza e recuperação de áreas degradadas por meio da adoção de práticas que visam manter ou restabelecer os serviços ecossistêmicos de uma determinada região. O monitoramento e avaliação de parâmetros que englobam as mudanças provocadas sobre os elementos abióticos e bióticos do meio em razão das diferentes estratégias adotadas pelos projetos ainda é uma lacuna a ser preenchida. O presente trabalho busca através de análises laboratoriais estimar o grau de impacto do restauro florestal promovido pelo Produtores de Água e Floresta na sub-bacia do rio Sacra Família (RJ) comparando resultados após um ano de estabelecimento dos plantios sobre propriedades físico hídricas do solo, como: a textura, densidade de partículas, densidade do solo, porosidade e a estabilidade de agregados. A comparação dos resultados referentes às propriedades do solo analisadas pode auxiliar na compreensão de como as estratégias baseadas no restauro florestal em PSAs modificam a estrutura do solo, a qual tem ligação direta ao seu comportamento hidráulico, influenciando diretamente sobre a taxa de infiltração, permeabilidade, promoção do escoamento superficial e a capacidade de retenção hídrica, parâmetros estes extremamente importantes no âmbito da gestão territorial promovida por instrumento de conservação de bacias hidrográficas.

PALAVRAS CHAVES

Propriedades do solo; PSA hídrico; Análises laboratoriais