

ID: 817

Área: Divisão 1 – Solo no espaço e no tempo: Comissão 1.2 - Levantamento e Classificação do Solo

Título: CONTROLE DE EROSAO HIDRICA PARA OS SOLOS DE TEXTURA LEVE SOB DIFERENTES USOS

Autores: DONAGEMMA, G K (EMBRAPA, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), SILVA, M N G (UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), FREITAS, P L (EMBRAPA, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), GONÇALVES, A O (EMBRAPA, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), SIMÕES, M G (EMBRAPA, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), FERRAZ, R P D (EMBRAPA, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil), DINIZ, Y V D F (EMBRAPA, RIO DE JANEIRO, RJ, Brasil)

Resumo:

O Projeto IS_Agro foi proposto com um meio de avaliar a performance da agricultura brasileira a partir da estimativa e interpretação de diferentes indicadores agro-socioambientais que permitem a avaliação de políticas agrícolas na edificação de uma agricultura sustentável. O controle da erosão hídrica, é um desses indicadores. Extensas áreas de solos de textura leve, que são solos frágeis, de alta suscetibilidade à erosão hídrica, são encontradas nas regiões de fronteira agrícola como MATOPIBA e o Estado do Mato Grosso. Nesse trabalho foram selecionados 48 perfis de solos de textura leve localizados na região centro-oeste e sudeste (Mata Atlântica e Cerrado) das seguintes classes: Neossolos quartzarênicos e Latossolos de textura média. Os usos da terra foram: pastagem, lavoura (grãos, cana-de-açúcar e algodão) e Integração lavoura-pecuária. Foi realizada a estimativa da intensidade de chuva de cada município e levantados na literatura e em base de dados de projetos da Embrapa, dados de condutividade hidráulica. A condutividade hidráulica foi avaliada no campo com permeâmetro de guelph. O cálculo do controle de erosão foi realizado subtraindo do valor da intensidade de chuva (cm h⁻¹) no município e da condutividade hidráulica (cm h⁻¹). Foi realizada a comparação da média do controle de erosão entre os solos e dentro de cada solo, através do teste T de student. O controle de erosão variou de -913,5 a -1,5 (cm.h⁻¹), e variou com a classe de solo, e dentro da classe de solo com a mesma textura, seja arenosa, no caso dos Neossolos quartzarênicos, e dentro da textura média, no caso dos Latossolos. Além disso, variou com o uso da terra dentro de cada textura. Informações quanto ao controle de erosão hídrica em áreas onde predominam solos de textura leve poderão nortear a adoção de sistemas de manejo sutentáveis e a proposição de políticas públicas que garantam a conservação do solo e da água nas bacias hidrográficas.

Palavras-chave: serviços ecossistêmicos; solos arenosos; conservação do solo e da água.

Instituição financiadora: Embrapa - Projeto IS_Agro – Indicadores Agro-socioambientais (MAPA-TED 450/2021).

Agradecimentos: Embrapa Solos pela estrutura necessária, Embrapa pelo apoio financeiro e fornecimento de dados.