



Resumos do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados: Jovens Talentos 2013

Implantação de Calhas para o Levantamento de Parâmetros da Equação Universal de Perda de Solos Adequados a Áreas Agrícolas do Cerrado

Nikolas Gebrim Rodrigues¹; Jorge Enoch Furquim Werneck Lima²;
Eduardo Cyrino Oliveira-Filho²; Felipe Damiano Mello di Silva³;
Pedro Ribeiro Martins³; Luane Souza de Araújo³; Leonardo de Oliveira³;
Nathália Barbosa Oliveira³

(¹Universidade de Brasília, nikolasbsb@gmail.com;
²Embrapa Cerrados; ³Universidade de Brasília)

A Equação Universal de Perda de Solo (EUPS), apesar de suas reconhecidas limitações, continua sendo uma ferramenta muito utilizada na modelagem do potencial e da taxa de erosão em vertentes e bacias hidrográficas. Contudo, destaca-se o fato de que, em grande parte dessas aplicações, por falta de levantamentos dos valores dos parâmetros específicos para nossas regiões, são utilizados dados de áreas com características distintas ou obtidos por meio do uso de equações empíricas não validadas para o local, suscitando incerteza aos resultados das simulações. O objetivo deste trabalho é apresentar a experiência no processo de instalação de calhas de monitoramento da enxurrada na Embrapa Cerrados para motivar outros grupos de pesquisa na busca por valores de parâmetros fundamentais para o adequado uso de modelos hidrológicos, hidrossedimentológicos e de qualidade da água nas diferentes regiões do país. Foram construídas oito calhas com chapas galvanizadas e dimensões de 21 m x 3 m, em dois tipos de solo e quatro coberturas: soja, pasto, cana e solo exposto. As informações apresentadas no trabalho fornecem subsídios em relação aos materiais, custos e procedimentos para a implantação de calhas de monitoramento de enxurrada. A coleta de dados nessas calhas vem ocorrendo com sucesso.

Termos para indexação: modelagem hidrológica, escoamento superficial, enxurrada, erosão, gestão integrada dos recursos hídricos.

Financiamento: CNPq, Finep/CT-Hidro e Embrapa.