**TÍTULO: FATOR DE COBERTURA E MANEJO DA USLE/RUSLE PARA A CULTURA DO MILHO NO CERRADO BRASILEIRO**

**Instituição:** Universidade estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS

**Área temática:** Ciências Agrárias

**NOME DOS AUTORES:** NASCIMENTO, Maryanne Ramos1 (maryanne.nascimento@hotmail.com); MONTEIRO, Felipe das Neves2 (felipeuems@gmail.com); PANACHUKI, Elói3 (epanachuki@gmail.com); SIMÕES, Mayara dos Santos4 (mayarassimoes@hotmail.com); SANTANA, Carla Fernandes5 (carla.fernandes1@hotmail.com).

**RESUMO:** O princípio da erosão é a ação de desagregação, transferência/transporte e o acúmulo das partículas do solo, podendo ser causado principalmente pela ação das chuvas, que com o passar dos anos pode acontecer o desgaste da superfície dos solos, trazendo ao produtor malefícios. Este trabalho tem o objetivo de estimativa as perdas de solo através da Equação Universal de Perda de Solo (USLE/RUSLE) na cultura do milho. O fator C, que corresponde ao fator de cobertura da cultura, pode ser obtido através da relação entre a Razão de Perda de Solo (RPS), em inglês Soil Loss Ratio (SLR), multiplicando a erosividade (EI), dividindo pela erosividade, através da equação abaixo: ∑ 𝑛 𝐶 = 𝑖 = 1 ∑ 𝑅𝑃𝑆 ∗ 𝐸𝐼 30 𝑛 𝑖 = 1 𝐸𝐼 30. Em que C é o fator uso e manejo do solo (adimensional), n é a duração do estádio de desenvolvimento da cultura (adimensional), RPS é a razão de perda de solo (Mg ha-1) e EI30 é erosividade mensal (MJ\*mm ha-1\*h-1). A influência do homem com as atividades agrícolas é um fator que também intervém no aumento dos processos erosivos, em particular pelo uso e manejos incorretos. Dessa maneira, técnicas são empregadas para diminuir este grande impacto ambiental, utilizando-se métodos que diz respeito ao uso agrícola do solo, assim estabelecendo o correto manejo e uso deste recurso, sabendo que o solo é o principal agente de produção de alimentos e matérias primas, em vista disso, é interessante ter intervenções de práticas de conservação do solo e água, com um propósito crucial de não o degradar e poder desfrutar deste recurso. Para o controle da erosão tem-se as práticas vegetativas, que consiste na cobertura do solo, que tem por finalidade a proteção do solo. Portanto a utilização da cobertura vegetal do milho é favorável a minimização das perdas de solo devido a sua grande produção de matéria seca e proteção do solo contra o impacto das gostas sobre o solo. Conclui-se que o maior índice de perdas de solos é quando temos o solo exposto, devidos as condições que o mesmo apresenta, sem cobertura vegetal, a enxurrada tende a ter maior velocidade entre outras características, já no sistema de plantio direto evidenciando uma boa qualidade de cobertura e a mesma como protetora do solo. Dessa maneira, a utilização da cultura como planta protetora do solo é promissora. Sabendo-se disso a cultura do milho, pode minimizar o efeito do processo erosivo, principalmente nos períodos de maior ocorrência de chuva.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cobertura do solo, conservação, equação universal perda de solo.

**AGRADECIMENTOS:** Ao CNPQ e UEMS.