

## II SIMPÓSIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE CERES E VALE DE SÃO PATRÍCIO 04 a 07 de Novembro de 2014 - UEG Campus Ceres - GO

(AGRONOMIA)

### EROSIVIDADE E PADRÕES DE PRECIPITAÇÃO PLUVIAL PARA FORMOSA – GO

<sup>1</sup>Aline Franciel de Andrade; <sup>1</sup>Cássia Cristina Rezende; <sup>2</sup>Elisabete Alves Ferreira <sup>3</sup>Roriz Luciano Machado

<sup>1</sup>Agronomia; Instituto Federal Goiano; Ceres; Discente; e-mail: [alineandrade418@gmail.com](mailto:alineandrade418@gmail.com).

<sup>2</sup>Servidora, Meteorologista, M. Sc em Meteorologia, INMET

<sup>3</sup>Agronomia; Instituto Federal Goiano; Ceres; Docente, Engenheiro Agrônomo, Doutor em Ciência do Solo.

### RESUMO

**Introdução:** Quando se fala em erosão hídrica a maioria dos estudos tem como principal objetivo medir a influencia dos diferentes fatores relacionados a esse fenômeno. Os fatores relacionados à erosão são estimados geralmente com a finalidade de aplicação em modelos de predição de perdas de solo devido ao uso e manejo, como a Equação Universal de Perdas de Solo (USLE). A chuva é o fator climático que tem maior influência sobre a erosão. Suas características podem variar de uma região para outra em função das características físicas de quantidade, intensidade, diâmetro de gotas, velocidade terminal e energia cinética. Na USLE a erosividade das chuvas corresponde ao fator R e é estimada (oficialmente) através do índice EI<sub>30</sub>, e também, por outros índices, destacando-se o índice KE>25. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo definir o fator R da USLE, os padrões de precipitação pluvial e os meses do ano com maior potencial erosivo para localidade de Formosa-GO. **Métodos:** A pesquisa está sendo desenvolvida com série de dados pluviográficos da estação Formosa de código 01547003 pertencente ao INMET. Os dados da referida série histórica vem sendo convertidos para o formato digital e ao final dessa etapa, serão sistematizados e submetidos a software Chuveros para determinação de índices de erosividade (EI<sub>30</sub> e KE>25) e outros atributos como, altura precipitada, duração, energia cinética, intensidade máxima em 30 min; e os padrões de precipitação avançado, intermediário e atrasado. Será avaliada a necessidade de ampliação da série de dados, que se for o caso, dados pluviométricos poderão ser utilizados. O experimento será analisado em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial do tipo 12 (meses) x 3 (padrões) para os atributos obtidos no software Chuveros. **Resultados e Discussão:** Espera-se com essa pesquisa contribuir com informações para melhor prevenção dos efeitos danosos da erosão hídrica na região de Formosa-GO, pois conhecendo-se a distribuição da erosividade ao longo do ano, permitirá definir práticas de manejo e estratégias para a redução da perda de solo e nutrientes.

**Palavras Chave:** Conservação de solos; Erosão hídrica; USLE.

**Apoio Financeiro:** Bolsa de IC/PIBITI/CNPq.