

Erosividade da Chuva na Bacia Hidrográfica do Rio São Lourenço, MT

*Balbina M. A. Soriano*¹

*Alfonso Risso*²

*Luiz Alberto Pellegrin*³

A erosão hídrica nas cabeceiras de bacias no entorno do Pantanal é um dos processos físicos mais impactantes, pois resulta na perda de solo e no depósito de sedimentos na planície pantaneira, causando grandes prejuízos não só para a atividade agropecuária, mas também para outras atividades econômicas e para o meio ambiente. A erosividade da chuva é um dos parâmetros da Equação Universal de Perdas de Solo, juntamente com a erodibilidade do solo, sendo imprescindível para os estudos de erosão hídrica, uma vez que oferece subsídios para práticas de uso e manejo do solo. Assim, o objetivo deste trabalho foi efetuar o mapeamento da erosividade média anual na Bacia Hidrográfica do Rio São Lourenço que faz parte da Bacia do Alto Paraguai, formadora do Pantanal. Para tanto, foram calculados os valores de erosividade média anual em 28 localidades da bacia e entorno utilizando dados de estações pluviométricas que compõem o banco da Agência Nacional de Águas (ANA), constituídas de séries históricas mínimas de 10 anos. Em seguida, por meio da localização espacial dos valores obtidos, foi realizada o processo de interpolação utilizando-se o método de krigagem mediante emprego do “software” Surfer for Windows, versão 8.0, para geração do mapa de erosividade da Bacia Hidrográfica do Rio São Lourenço. Os valores médios anuais de erosividade variaram entre 5.849 MJ.mm.ha⁻¹ h⁻¹ ano⁻¹ a 9.654 MJ.mm.ha⁻¹ h⁻¹ ano⁻¹, com média de 8.009 MJ mm ha⁻¹ h⁻¹ ano⁻¹. A região Sudoeste da bacia apresentou os menores valores, classificados como erosividade moderada a forte, as regiões Norte e Nordeste, por outro lado, apresentaram os maiores valores, sendo classificados como erosividade forte. Recomenda-se que o uso das terras na Bacia Hidrográfica do Rio São Lourenço, seja realizado de forma criteriosa visando minimizar a erosão do solo e seus impactos para o Pantanal.

¹ Embrapa Pantanal, balbina.soriano@embrapa.br

² Universidade Federal do Rio Grande do Sul, risso@iph.ufrgs.br

³ Embrapa Pantanal, luiz.pellegrin@embrapa.br