

## **AVALIAÇÃO DA ERODIBILIDADE DOS SOLOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS BUGRES, MATO GROSSO**

Fornazari, C.E.P. (UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO) ; Neves, S.M.A.S. (UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO) ; Kreitlow, J.P. (UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO)

### **RESUMO**

A erodibilidade do solo é um fator importante na gestão das bacias hidrográficas, sendo que depende das características físicas, químicas e mineralógicas das suas classes. O objetivo deste estudo é avaliar a erodibilidade dos solos da Bacia Hidrográfica do Rio dos Bugres/MT. O arquivo vetorial de solo de Mato Grosso da Secretaria de Gestão e Planejamento, na escala de 1:250.000, foi recortado pela bacia de pesquisa, no ArcGis. As nomenclaturas das classes de solo foram atualizadas conforme o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SANTOS et al., 2018). E posteriormente compilados, compatibilizados e organizados em um Banco de Dados Geográficos no ArcGIS. O mapa de erodibilidade foi gerado pela reclassificação do mapa de solos, inserindo as informações das classes e dos índices de declividade, sugeridas por Salomão (2010). As classes de erodibilidade na área da bacia, que totaliza 1.185,07 km<sup>2</sup>, estão assim distribuídas: em 24,29 km<sup>2</sup> é alta associada a ocorrência de Neossolos litólicos; em 745,18 km<sup>2</sup> média com presença de Argissolos; e em 415,18 km<sup>2</sup> baixa em virtude dos Latossolos. A área com menor erodibilidade está situada no Sul da bacia; enquanto a média está predominante no Centro, Norte e Noroeste; e a de alta está presente na porção Sul e Sudoeste. A pecuária na bacia é desenvolvida principalmente nas áreas de média erodibilidade, bem como a agricultura (cana de açúcar) demandando a adoção de manejo conservacionista do solo devido a cultura provocar alterações nos atributos físicos dos solos, que podem reduzir a infiltração de água no solo, que resulta em dificuldades na penetração das raízes das plantas, e contribui no carreamento das partículas do solo. A implementação de técnicas de conservação do solo, como a rotação de culturas, a adoção de sistemas agroflorestais e a manutenção da cobertura vegetal, pode colaborar na redução da erosão do solo e na conservação dos atributos da paisagem

### **PALAVRAS CHAVES**

*Geotecnologias; Conservação da paisagem; Processos erosivos*