

ELABORAÇÃO DE CARTA DE ÁREAS PRIORITÁRIAS À RECUPERAÇÃO PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO ENGANO, MATO GROSSO DO SUL

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS

Área temática: Engenharias

VALDOVINO, Jéssica Carolina Correia Santos (jessica.valdovino@gmail.com); **RIBEIRO**, Vinícius de Oliveiraz (vinicius.ribeiro@uems.br).

O presente trabalho tem como objetivo estabelecer um modelo para determinação das áreas prioritárias à recuperação para a bacia hidrográfica do Córrego Engano, localizada no município de Angélica, no Estado de Mato Grosso do Sul. A erosão hídrica, é um processo natural do solo, desencadeada por eventos pluviométricos. Este processo de erosão é um dos principais problemas de destruição ambiental, uma vez que o solo, juntamente com outros elementos, como o manejo inadequado do solo, remoção da cobertura vegetal. Como efeito disso, faz-se necessário ter um conhecimento prévio em relação a suscetibilidade do processo erosivo no solo, para que desta forma, as medidas preventivas possam ser tomadas. A Equação Universal de Perdas de Solo – EUPS (ou USLE), é aqui utilizada com um instrumento de suma importância para a investigação do processo erosivo, pois, se respalda nas especificidades e atributos dos fatores ambientais, que são encarregados pelas perdas de solos, possibilitando uma segregação da paisagem, para que permitindo ações mais efetivas de planejamento ambiental e aprimoramento do uso dos recursos naturais. Também foi utilizada, para a classificação de áreas prioritárias à recuperação, outra ferramenta de geotecnologia, a Temperatura de Superfície Terrestre (TST). Um método eficaz para a execução integração dos dados mencionados acima é a aplicação da tecnologia de Sistema de Informação Geográfica (SIG). Tal objetivo foi possível por meio da elaboração de mapas específicos referentes a cada fator componente da USLE e a confecção do mapa de Temperatura de Superfície Terrestre (TST). A metodologia empregada consistiu-se através de levantamentos bibliográficos, bem como, o uso do software livre e gratuito QGIS 3.12.0. As cartas de estimativa de perda anual de solo, o Fator A, constituída pelos fatores, R, K, L, S, C e P e de temperatura de superfície (TST) foram reclassificadas e em seguida, o processo de álgebra de mapas foi realizado, adquirindo-se a carta de áreas prioritárias para recuperação. Tendo em vista a quantidade de elementos utilizados para a indicação desses índices, aumenta a confiabilidade dos resultados obtidos, o que leva a indicação do uso do Índice de áreas Prioritárias, sendo um modelo considerado eficiente, onde, mostrou as áreas da bacia identificadas como alta prioridade para recuperação ambiental.

PALAVRAS-CHAVE: Geotecnologia, TST, EUPS.

AGRADECIMENTOS: O presente trabalho foi realizado com apoio da UEMS, Programa Institucional de Iniciação Científica - PIBIC/UEMS.