**TÍTULO: ELABORAÇÃO DE CARTA DE ÁREAS PRIORITÁRIAS À RECUPERAÇÃO PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO MADEIRA-DOURADOS MS**

**Instituição: Universidade Estadual de Mato Grossso do Sul**

**Área temática: Engenharias**

**NOME DOS AUTORES: SOUZA,** PedritaRegina1(pedritar318@gmail.com);

 **OLIVEIRA,** Vinícius de oliveira2 (vinicius.ribeiro@uems.br);

**RESUMO:** Desequilíbrios ambientais como, as inundações em períodos chuvosos, são em decorrência direta do uso e cobertura do solo. Este impasse ocorre em função de ações antrópicas sobre o meio, ocasionando a redução da permeabilidade dos solos. Ferramentas de Geotecnologias permitem uma visão holística do problema e apresentam grande potencial para direcionamento de soluções. Este trabalho teve por objetivo avaliar riscos de erosão laminar hídrica dos solos para a área de estudo. Tendo por base o modelo da Equação Universal de Perdas de Solo – EUPS e da Temperatura de superfície, buscou se identificar áreas prioritárias à recuperação. A área de estudo refere-se à bacia do Córrego Madeira, localizada no município de Dourados/MS. Com o uso de SIG livre, dados ambientais gratuitos, técnicas de processamento digital de imagens e álgebra de mapas, os componentes de Fator A e Temperatura de superfície foram integradas para obtenção da carta de áreas prioritarias (IAP). Como resultado, observou se que a IAP apontou com áreas prioritarias a recuperação, regiões que individualmente a USLE e a TST não apontaram. A metodologia proposta por Zolim(2018) apresentou potencial interessante para indicação de áreas ambientalmente sensíveis, considerando a visualização simultâneo e informações, que, em geral, são analisadas individualmente, aumentando o leque de ferramental decisório de gestão ambiental e promoção do desenvolvimento sustentável.

**PALAVRAS-CHAVE: USLE, EUPS,TST.**

**AGRADECIMENTOS:** O desenvolvimento desse projeto de iniciação científica, contou com a ajuda de algumas pessoas. Dentre as quais agradeço:

Primeiramente a minha Avó, Diná Ramona, minha mãe Beatriz do nascimento a todo apoio prestado.

Ao professor orientador Vinícius Ribeiro, que me auxiliou pontualmente durante 12 meses no desenvolvimento do projeto.

Ao professor Marcus Galbetti, aos amigos Petersson Souza e Jonailce Ribeiro que colaboraram e se dispuseram no processo da obtenção dos dados.

E por fim, quero agradecer a UEMS e CNPq, disponibilizaram auxílio financeiro, para que este projeto fosse realizado.