

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: AMANDA FRANCIELI DE ALMEIDA

TÍTULO: LEVANTAMENTO DOS MATERIAIS INCONSOLIDADOS NAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO MÉDIO RIO GRANDE – SETOR SUL

AUTORES: AMANDA FRANCIELI DE ALMEIDA, LEONARDO DIAS FONSECA, ROMULO AMARAL FAUSTINO MAGRI

ORIENTADOR: EDUARDO GOULART COLLARES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: materiais inconsolidados, zoneamento ambiental, processos erosivos

RESUMO

Esse trabalho faz parte do Zoneamento Ambiental das Sub-Bacias Hidrográficas do Médio Rio Grande, e vem contribuir com a elaboração da carta de suscetibilidade a erosão. A erosão, associada à ação antrópica, se torna um grave problema ambiental, que pode causar problemas na agricultura, nos recursos hídricos e na urbanização. É possível definir o potencial de ocorrência de processos erosivos e movimentos de massa utilizando informações do meio físico, em conjunto com técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto. Esta pesquisa consiste em caracterizar geotecnicamente os materiais inconsolidados na área de estudo. A metodologia utilizada seguiu com as etapas de sensoriamento remoto, levantamento de campo e análise dos dados. Assim, foram levantados os diferentes tipos de perfis dos solos, utilizando o mapa de Landforms produzido por Magri (2012). Na etapa de campo, os materiais foram separados em materiais residuais e retrabalhados, e foi analisado o grau de alteração de todos os materiais encontrados no campo e identificação tátil-visual da textura. Foi avaliado perfil de alteração em 69 pontos que se encontravam com processos erosivos e, nove pontos definidos de acordo com os landforms. Foram descritos perfis em 11 municípios e oito landforms diferentes e coletadas amostras para as análises laboratoriais. Os próximos passos envolvem a caracterização física dos solos. Com a análise geral dos dados será possível definir as unidades de materiais inconsolidados.