

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: SAMUEL AUGUSTO DE REZENDE FERREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS EROSIVOS NA AV. ALBERTO LIMA, JOÃO MONLEVADE

AUTORES: LEONARDO LUCIO DE ARAUJO GOUVEIA, SAMUEL AUGUSTO DE REZENDE FERREIRA, SAMUEL AUGUSTO DE REZENDE FERREIRA, KARINA TRANCOSO BLAZ, FABRICIA CRISTIANY DA SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: TALUDE, ENSAIO, VISTORIA, ESTABILIZAÇÃO

RESUMO

O presente relatório objetiva diagnosticar as possíveis causas da instabilidade do talude situado na Avenida Alberto Lima, esquina com a Rua João Silvério, no bairro Nova Aclimação João Monlevade MG. Os moradores circunvizinhos à área relatam constantes movimentações de terra no local devido ao processo erosivo que se agrava cada vez mais no período chuvoso, onde o fenômeno pode colocar a segurança das moradias em risco caso não seja tomada nenhuma medida corretiva o quanto antes. Porém um dos fatores agravantes desse fenômeno fora causado pelo manejo inadequado do solo ao entorno da área, pois houve grandes volumes de corte e aterro na região sem que houvesse um manejo adequado do material. Através dessas análises iniciais, pesquisa fundou-se por meio de vistorias in loco, ensaios de solo, consulta de mapas digitais a fim de verificar a movimentação local e análise de estudos sobre o local já existente e conversas com profissionais que teve contato com a área. Primeiramente realizou-se um estudo da bibliografia relacionada à pesquisa e estudos já realizados sobre a área, como relatórios técnicos, sondagens e arquivos. A segunda etapa coletou-se as amostras de solos em pontos distintos em seguida foram ensaiadas em laboratório, a fim de descobrir a constituição e as propriedades do solo em estudo. Após a realização dos ensaios, realizou-se uma organização dos dados obtidos nos experimentos, através de tabelas, gráficos e quadros. Na terceira etapa realizou-se uma análise dos dados obtidos juntamente com o professor orientador e profissionais da área a fim de propor possíveis soluções para minimização dos processos erosivos atuantes no local, com o intuito de estabilizar o talude e conter o avanço das erosões.