

INSTABILIDADE ESTRUTURAL EM SAPROLITOS: ESTUDO DE CASO EM JUIZ DE FORA, MG

PAULA, R.T.¹; ROCHA, G.C.²;
^{1,2} Universidade Federal de Juiz de Fora;

RESUMO: A sociedade brasileira vive constatemente em risco, vulnerável a acidentes tecnológicos, sociais e naturais. Juiz de Fora, cidade da Zona da Mata Mineira, está sujeita a diversos fatores ambientais desfavoráveis, como a frágil estruturação física da região, desmatamento e ocupação irregular, que provocam ou potencializam riscos naturais. Esses fatores são agravados pelo alto índice de crescimento populacional e acentuada expansão das áreas urbanas nas últimas décadas. Diante desta situação, a ocupação em áreas susceptíveis a escorregamentos, como em encostas íngremes, expõe a população a este e outros tipos de riscos ambientais, que, associados ao planejamento inadequado, causam a morte de várias pessoas e inúmeros prejuízos econômicos. No Brasil, um dos tipos de acidentes ambientais que mais chamam atenção e mais afetam a população é o movimento de massa. Os movimentos de massa são importantes processos geomorfológicos modeladores da superfície terrestre. Provocam deslocamento de solo, rocha ou material intemperizado encosta abaixo pela atuação da força da gravidade, podendo ser influenciados por agentes independentes, como água, gelo ou ar. São alguns dos fatores condicionantes dos movimentos de massa a geologia, declividade (topografia), regime pluvial, estado da vegetação, atuação do homem. A existência de mantos de intemperismo profundos pode influenciar na potencialização destes riscos, principalmente quando apresentam planos estruturais herdados das rochas. Destaca-se o fato de que em climas tropicais, os pacotes intempéricos são profundos e heterogêneos e, a respeito de estabilidade, suas características podem determinar a fragilidade das encostas. Pretende-se estudar a instabilidade estrutural em saprolitos, material ainda pouco estudado na região, através da caracterização de dois maciços saprolíticos na área urbana de Juiz de Fora, fazendo sua caracterização e analisando estruturas herdadas das rochas que deram origem a estes materiais, através de trabalhos de campo, coleta de amostras e uso da bússola geológica. Comparando-se os dois maciços estudados notou-se que um maciço se encontra estável e o outro instável. Identificou-se o tipo de rocha que deu origem aos materiais saprolíticos, as direções predominantes das estruturas estudadas foram medidas com bússola geológica e a instabilidade de um dos maciços, que resultou em um tipo de movimento de massa, foi discutida. Sugere-se maior atenção à materiais saprolíticos, especialmente no Brasil, país que oferece condições ideais ao desenvolvimento de mantos de intemperismo muito espessos.

PALAVRAS-CHAVE: MATERIAL DE INTEMPERISMO, ESTRUTURAS RELIQUIARES, MOVIMENTOS DE MASSA