



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: CARACTERIZAÇÃO DE RISCOS GEOLÓGICOS E DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG

Orientador: Geraldo Cesar Rocha

Bolsistas:

Rafael Ribeiro Leite (IV PROVOQUE 2007/2008)

Juliana Neves De Oliveira (IV PROVOQUE 2007/2008)

Michelle Ferreira Do Valle (IV PROVOQUE 2007/2008)

Participantes:

SUB-TÍTULO: Degradação Ambiental por Movimentos de Massa: Análise e Monitoramento

Os movimentos de massa e a erosão constituem-se em processos distintos da dinâmica de sedimentos; ambos são importantes no processo de formação das mais variadas formas de relevo encontradas no planeta. Esses movimentos ocorrem devido à influência de vários fatores, dentre os quais a declividade, gravidade, cobertura vegetal, índice pluviométrico, padrão de escoamento de águas pluviais e ocupação irregular de encostas. A importância deste tema está na contribuição para estudos ambientais, especificamente no que diz respeito às áreas fisicamente frágeis, assim como na aplicação de medidas de contenção nessas áreas. Este estudo tem como objetivo avaliar um movimento de massa em uma área crítica no campus da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). Inicialmente, foi feita uma revisão bibliográfica e cartográfica, as quais permitiram se constatar que o conceito mais adequado para se referir à dinâmica de materiais que ocorrem em encostas, independente da forma de deslocamento e mecanismos de ruptura, assim como dos tipos de materiais envolvidos, suas velocidades e quantidades, seria o termo movimentos de massa, que é o utilizado por Guerra (2005). Posteriormente fez-se uma descrição do escorregamento ocorrido na área, sendo que os solos predominantes em que se encontra o ponto de estudo são Latossolos, em especial o Latossolo vermelho-amarelo. Essa classe de solo se caracteriza por apresentar horizonte B latossólico, caracterizando solos profundos e em avançado estágio de intemperização. Dessa forma constatou-se que o tipo de movimento de massa observado é circular, devido à correspondência entre as características do solo e as descrições da literatura. Foram realizadas instalações de pinos de erosão graduados em centímetros, com a finalidade de avaliar o volume de material movimentado em vários pontos do escorregamento. Os pinos mostraram que acontece uma expressiva dinâmica dos materiais envolvidos, alternando-se processos de erosão e processos de sedimentação.