

116

ESTUDO PRELIMINAR DE UM ESCORREGAMENTO DE SOLO E ROCHA NA LOCALIDADE DE MALHADA, SANTA CRUZ DO SUL. *Otávio Zanol, Daniela Cumerlato, Rinaldo J.B. Pinheiro, Luiz A. Bressani* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

No ano de 1996, na localidade de Malhada, município de Santa Cruz do Sul, ocorreu um escorregamento de grandes dimensões na borda do platô basáltico. Este fenômeno teve início há cerca de vinte anos, mas intensificou-se à partir de 1990. A área afetada engloba parte do platô onde teve início a abertura de uma fenda em rocha de 25m de profundidade e toda a encosta até o nível de um riacho. A área total afetada pelos movimentos de solo e rocha possui aproximadamente 60 hectares. Foram realizados levantamentos topográfico e geológico, sondagens mistas (rotativa e percussão) e geofísicas, com o objetivo de identificar as camadas de solos e rochas que constituem esta encosta. A instalação de piezômetros, inclinômetros e marcos superficiais tem objetivo de monitorar as variações do nível d'água e de movimentos superficiais e profundos da encosta. Ensaios de laboratório caracterização, cisalhamento, etc...) e ensaios de campo (permeabilidade) complementam estes estudos. Com estes estudos de campo e laboratório deseja-se obter parâmetros mecânicos e hidráulicos para as camadas constituintes desta encosta e verificar análises de estabilidade. Portanto, este estudo procura responder às necessidades de maior conhecimento sobre os fenômenos regionais de instabilidade de taludes, considerando as características peculiares da geologia da região.(FAPERGS-CNPq-PIBIC/UFRGS).