

081

IDENTIFICAÇÃO DE SOLOS RESIDUAIS EM ÁREAS DE RISCO DE PORTO ALEGRE. *Bibiane L. Michaelsen, Luiz A. Bressani* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O objetivo do trabalho foi identificar áreas de risco em potencial de Porto Alegre, relacionando dados sobre o solo, geologia (tectônica e litologia), topografia e densidade populacional. Foi realizado inicialmente um estudo comparativo com os principais centros urbanos do Brasil. Durante alguns meses foram realizadas saídas conjuntas com o pessoal técnico da área de risco da Prefeitura Municipal de Porto Alegre. Foram inspecionados diversos locais críticos em vilas, como a dos Sargentos, Vargas, Silva Paes, Glorinha e rua Mariano de Matos. Estas inspeções demonstraram o caráter localizado dos problemas e o tipo de mecanismo associado a aterros ou cortes excessivos em materiais de comportamento mecânico satisfatório. Foram feitas coletas de solo em alguns locais. A segunda parte do estudo se concentrou no cruzamento de informações cartográficas, obtidas da carta do município de Porto Alegre (1:50000), mapa de áreas propensas ao risco-SMAM (1:25000), mapa geológico de Porto Alegre (1:50000) e mapa de unidades geotécnicas (1:25000). Como resultado preliminar, pode-se indicar que as áreas de risco de Porto Alegre são originadas principalmente pela ação antrópica, sendo pouco dependentes do tipo de substrato. (CNPq)