

172

ESTUDO INTEGRADO DAS ÁREAS SUSCETÍVEIS AO RISCO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO E AOS IMPACTOS DAS ATIVIDADES DO SISTEMA URBANO NO MORRO DA CRUZ, PORTO ALEGRE, RS. *Lisiane Silva Guimaraes, Rualdo Menegat (orient.)* (Departamento

de Paleontologia e Estratigrafia, Instituto de Geociências, UFRGS).

A ocupação urbana inadequada pode gerar riscos ambientais à população. A combinação e distribuição desses riscos são condicionadas pela dinâmica geológico-geomorfológica do terreno. Dessa forma, pode-se elaborar mapas que mostrem a distribuição espacial dos riscos ambientais e suas diversas combinações. No Morro da Cruz, situado na crista de Porto Alegre, no município homônimo, ocupado, desde 1958, por uma população predominantemente de baixa renda, ocorrem terrenos onde se combinam diferentes riscos ambientais. Nessa área, delimitou-se a sub-bacia do braço leste do Arroio Moinho, onde diversos mapeamentos temáticos serão efetuados para tipificar os riscos ambientais. Os temas de mapeamento são: (a) mapeamento geológico, que permite a identificação de padrões estruturais e texturais das unidades geológicas que possuem relação com riscos geológicos-geotécnicos; (b) mapa da susceptibilidade do solo à infiltração de contaminantes, que visa a identificação das características de porosidade e permeabilidade do solo; (c) mapa da disposição inadequada dos resíduos sólidos sobre o solo, que visa dimensionar a distribuição e tipologia de locais onde há resíduos sólidos dispostos inadequadamente; (d) mapa das áreas de risco geológico e geotécnico, onde são identificadas as moradias situadas em áreas de risco de escorregamento. O mapa de risco ambiental final é obtido com o cruzamento de todas as unidades da área de estudo, onde cada tema é ponderado de acordo com a gravidade do risco provocado. Esse mapa permite maior visibilidade da situação de risco enfrentada pela população, constituindo-se em instrumento importante para estabelecer hierarquias de problemas e diretrizes da gestão ambiental urbana. (UFRGS/IC voluntária).